٤٨٩

مجموع ضيه ٦ رسائل

الرقم العام ٤٨٩٠

ه ذ ز د

غايت ٦١ ١٩ ٤١

٩٠ ٤١ ٤٨ عرض بلد

ابتداء عرض بلد ثانيا تجربتي مري انكي علامة
ثالثا خبطه درجه بخمس [illegible] اوزره ربه نقل [illegible] امير اعظم
بلد قطر ٣ نصف فضله [illegible]

مكتبة جامعة الملك سعود "قسم المخطوطات"
الرقم: ٤٩٧٤ ف
العنوان:
المؤلف:
تاريخ النسخ:
اسم الناسخ:
عدد الأوراق:
ملاحظات:

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله عالم الغيب فلا يعزب عن علمه مثقال ذرة فى الارض ولا فى
السماء خالق الانسان لا يعلم شيئا ثم علمه الاسماء مقدر حركات عالم
بالدرجات والدقايق والثوانى والثوالث ومحرك النفوس الى الكمالات النفسانية
بحسب ما يخلقه من البواعث احمده حمد من آمن باياته الارضية والسماوية
واشكره شكر مقر له بالعبودية واشهد ان لا اله الا الله وحده لا شريك له
شهادة قامت بقيومتها السموات والارض وانبسطت اشعة انوارها
فى الطول منها والعرض واشهد ان سيدنا محمدا عبده ورسوله وصفيه ونبيه
وخليله الذى ذرت الافلاك بسعوده وتباهت الافلاك بتمام ركوعه
وسجوده صلى الله عليه وعلى آله الكرام وصحابته الائمة الاعلام ما الف
رسائل العلوم فى معرفة احوال النجوم وما صنفت مصنف ورتب فى
تحرير النظر فى الربع المجيب وبعد بو عبد ضعيف المحتاج الى رحمة ربه
اللطيف بن الموقت بالجامع الخاقانى السليمى بجوار الله
الملك العلوم دار السلام ايد ديلدكه ربع مجيب ديكله مشهور
ومعارف اولن آلتكه آلات رصديه ايچنده آفاقى اولوب صحت
عمل ايله معروف واشرف الآت ايله مشهور اولدوغى اجلدن
زياده طالب وراغب اولنلر ايچون تركى دلنجه بر رساله جمع ايليلم
فائده سى عام اوله وجميع مسائل مهمه سنى جامع اوله جميع طالب

اولنر

اولنلر انده مستفيد اوله لر بر مقدمه و يكرمى بش باب
اوزرينه ترتيب ايلدم وهر بابده ذكر اولنجق مسئله لر ايچون
برمثال ايكى مثال يرينه كوره ذكر ايلدم زياده ايضاح اولنمق ايچون
اما مثال المرينى قسطنطينيه عرضنه استخراج ايليوب بنا ايلدم وبو رساله
تسهيل الميقات ايله تسميه ايلدم مرجودر كه بو فقير الحقير دعا خير ايله
ياد ايده لر فهرست رساله بو وجهله ذكر اولنسه كركدر الربع
مجيبك رسومنك ادلرى بيانندە در الباب الاول فى معرفة اخذ
الارتفاع الباب الثانى فى معرفة جيب القوس وقوس الجيب
الباب الثالث فى معرفة السهم من القوس والقوس من السهم الباب
الرابع فى معرفة الظل من الارتفاع الباب الخامس فى معرفة الارتفاع
من الظل الباب السادس فى معرفة درجة الشمس فى هذه الالة الباب
السابع فى معرفة الميل من درجة الشمس الباب الثامن فى معرفة غاية
الارتفاع وعرض البلد من الميل الباب التاسع فى معرفة بعد القطر
الباب العاشر فى معرفة الاصل المطلق الباب الحادى عشر فى معرفة
نصف التعديل الباب الثانى عشر فى معرفة نصف قوسى النهار الباب
الثالث عشر فى معرفة الدائر وفضل الدائر الباب الرابع عشر فى
معرفة الارتفاع من فضل الدائر الباب الخامس عشر فى معرفة ارتفاع
العصر والغروب والدائر بين الظهر والعصر والدائر بين العصر
والغروب الباب السادس عشر فى معرفة حصتى الشفق والفجر

جامعة الملك سعود
قسم المخطوطات
عمادة شئون المكتبات

الباب السابع عشر في معرفة سعة المشرق والمغرب الباب الثامن
عشر في معرفة الارتفاع الذي لا سمت له الباب التاسع عشر في معرفة
السمت من الارتفاع الباب العشرون في معرفة سمت القبلة
الباب الحادي والعشرون في معرفة اخراج جهة الاربع والقبلة
الباب الثاني والعشرون في معرفة المطالع الفلكية الباب الثالث
والعشرون في معرفة المطالع البلدية ومطالع الطالع والطالع
من افق بلدك لوقت مفروض الباب الرابع والعشرون في معرفة
طول القائم على بسيط الارض كالاعمدة والمنار ونحوهما الباب
الخامس والعشرون في معرفة سعة الانهار وعمق الآبار پس
كلدیك امدی اولا مقدمه شروعنه که مقدمه نه نسنه لرک بیانندر
پس مقدمه دیدوکمز اشو ربع مجیبک رسومنک ادلری بیانندر
المركز اول ربعلریک اوکسی مرکزدرکه اکا خیط کچوررلر المحیط
برسی دخی خیط در خیط دیوا مرکزه کچن ایلکه دیرلر المری
برسی دخی مری یدر مری دیوا شول کوجک خیط دیرلرکه ربعک
خیطنه بغلرلر اشاغا یوقرو ایوردیکچون قائم مقام ثمسدر اما
دنکی خیط دنکنک غیری اولمقدر قوس الارتفاع برسی دخی قوس
ارتفاعدرکه ربع دائرهٔ احاطه اتمشدر طقسان درجیه قسمت اولنمشدر
اولندن یعنی صاغ جانبندن اخره اخردن اوله حروف جمله یازلمشدر
اولندن آخرنه یازلنه اعداد مستویه دیرلر آخرندن اولنه یازلنه

اعداد

اعداد معکوسه دیرلر خط المشرق والمغرب برسی دخی خط
المشرق والمغرب‌در اول برطوغری جکلمش خطدرکه مرکزدن
قوسک اولنه انمشدر بوخطه جیب التمام ده دیرلر خط الظل
دیرلر التمش درجیه برابرجه قسمت اولنمشدر مرکزدن قوسه
وارنجه اعداد مستویه یازلمشدر قوسدن یوقرو مرکزه
وارنجه اعداد معکوسه یازلمشدر خط وسط السماء
برسی دخی خط وسط السمادرکه طوغری جکلمشدر مرکزدن
قوسک اخرنه وارنجه بوکا خط نصف النهار ده دیرلر
ستینی ده دیرلر جیب الاعظم ده دیرلر بو دخی التمش درجیه
برابرجه تقسیم اولنور مرکزدن قوسه وارنجه اعداد مستویه
یازلمشدر قوسدن مرکزه وارنجه اعداد معکوسه یازلمشدر
ودخی شول خطلرکه اول ایکی قوسک اقسامندن اشغه قوسه
اینرلر اول خطلره جیوب دیرلر پس ایدی ستینی دن
اینن خطلره جیوب مبسوطه دیرلر ودخی جیب التمامدن
اینن خطلره جیوب منکوسه دیرلر واما دائرة المیل الاعظم
شول دائره‌درکه مرکزدن اجزاء مستویه‌دن یکرمی دورت
درجه اوزرینه ایکی طرفدن جکلمشدر واما خط العصر شول
اکریجه خطدرکه قوس اولندن جقمشدر خط نصف النهار
اجزاسندن قرق ایکی بجق درجه ده نهایت بولمشدر ودخی شول

ایكی قوس كه بعض ربعلرده ایدرلر برسی ربعك مركزندن
جقشدر بورلیدوبن تا اول قوسده نهایت بولنجه بولنوه
دائرة التجویب دیرلر **واما هدفتان** دیوا شول ربعدن
طشره زیاده اولن ارتفلره دیرلر **ودخی شاقول** دیو
شول جسم ثقیله دیرلر ارتفاع الذوعنی وقتی خیطه اصورلر
هوای منع اتمك ایجون **الباب الاول** فی معرفة اخذ الارتفاع
ارتفاع دیوا شمسك یا كوكبك افقدن ایراقلغنه دیرلر
بونك طریقی بودركه ربعی ایكی الوكله دوتاسین شاقولی
خیط اصلمش اوله ودخی ربعك هدفدن حالی اولن طرفی
شمسه قبلاوس اندن ربعی اذا ذحركت ایتدوره سن تاهدفه
علیانك ظلی هدفهٔ سفلاۓ اوره تنجیه دكین حال بوكه خیط
نه ربعه طیننه ونه طشره اوله همان طوقنر طوقنمزكبی اوله
پس اول وقت دقت نظر ایله خیطه قوس ارتفاعك هدفدن حالی
اولن طرفندن قاج درجه قطع ایلدیسه ارتفاع وقتی اول اولور
اكر ارتفاع اویلدن اوكدین ایسه اول ارتفاع شرقی اولور
واكر زوالدن صكره ایسه غربی اولور **اما** شمسك شعاعی
اولمسه كواكبدن ارتفاع الموق استسك اول وقت ربعك
ایكی هدفه لرینی بصركله شمسك یا كوكبك جرمی راسته قیلادرق
اندن بركوزك یومه سن دخی ایكی الوكی اذا ذحركت ایتدره سن

تا

تاكه ربعك ایكی هدفه لری اوزرنده یا ایكی دلكلری ایجندن
شمسك یا كوكبك جرمین كوره بجیه دكین پس بوحاله ایتدوكك
تقدیرجه نظر ایله خیطه قوس ارتفاعك هدفه دن خالی اولن
طرفندن قاج درجه قطع ایلدیسه ارتفاع وقتی اول اولور ❁
الباب الثانی فی معرفة جیب القوس وقوس الجیب ایكنجی باب قوسك
جیبنی بلمه دیر ودخی جیبك قوسنی بلمه در یعنی سن برقوسك
جیبنی بلمك دیلسك اول قوسدن جیب مبسوطه سینی یه
حق اجزاء مستویه دن بولنور ایسه اول قوسك جیبی اول
اولور **مثلا** قوس الارتفاع اوتوز اولسه اوتوز ایله جیب
مبسوطه دن دخول ایلدیك ستینی یه جقدیق اجزاء مستویه دن
اوتوز درجه جیب بولدیغ اوتوز قوسك اوتوز جیبی وار
ایمش دیدك واكر قوس الّلی درجه اولسه قوس ارتفاعدن
الّلی درجه ایله دخول ایلدیك ستینی یه جقدیغ اجزاء مستویه دن
قرق التی درجه جیب بولدیغ الّلی درجه نك قرق التی جیب
وار ایمش دیدك التمش قوسك الّلی ایكی جیب وار در طقسان
قوسك التمش جیب وار دیر بونلرك اوزرینه قیاس ایله **واما**
برجیبك قوسنی بلمك دیلسك اول دیلدوكك جیبدن جیب
مبسوطه قوس ارتفاعه اینن اول قوسدن قاج درجه وار
ایسه اول جیبك قوسی اول اولور **مثلا** اوتوز جیبله

ستینی‌دن ایندیك قوسدن اوتوز درجه بولدیق اوتوز
جیبك اوتوز درجه قوسی وار دیدوك واكر جیبمز الّتی ولسه
ستینی‌دن الّی جیبله قوسه ایندوك اول قوسدن الّتی
بچق درجه قوس بولدیق الّی جیبك الّتی بچق درجه قوسی
وار دیدوك الّتمش جیبك طقسان قوسی وار دیر واما دائرة
التجویبدن عمل بلمسنك طریقی بودر كه خیط اول قوسدن
مثلا اوتوز درجه اوزرینه وضع ایلدیك مری مركزدن آخر
قوسه چكلی دائره اوزرینه نشانلدیق اندن خیط حركت
ایتدردیك تاكه خیط ستینی اوزرینه واقع اولنجه اندن نظر
ایلدیك مری اجزاء مستویه‌دن اوتوز درجه جیب قطع
ایلمش اوتوز قوسك اوتوز جیب وار ایمش دیدوك واكر
اجزاء مستویه‌دن مری فرق جیب اوزرینه نشانلدیق
اندن خیط حركت اتدوردیك تاكه مری دائرة التجویب اوزرینه
واقع اولنجه اندن خیطه نظر ایلدیك اول قوسدن فرق بودرجه
قطع ایلدی فرق جیبك قوسی اول اولور ایمش وقس علی هذا

الباب الثالث فی معرفة السهم من القوس والقوس من السهم اوخی
باب قوسك سهمنی بلدوردی وهم سهمك قوسنی بلدوردی بونی
بلمسنك طریقی بودر كه دیلدوكك قوس مقداری قوسك
اولندن صای اول قوسك جیب منكوس ایله جیب التمام جی

اجزاء

اجزاء معكوسه‌دن نه بولنور ایسه اول قوسك سهمی اول
اولور مثلا اوتوز قوسك سهمنی استرز اول قوسك اوتوز
ایله جیب معكوس اوزرنده جیب تمامه چقدیق اجزاء معكوسه‌دن
سكز درجه سهم بولدیق اوتوز قوسك سكز درجه سهمی وار دیر
دیدوك الّتمش قوسك اوتوز سهمی وار دور طقسان قوسك التمش
سهمی وار دور واكر قوسمز طقساندن ارتق اولور ایسه مثلا
یوز درجه اولسه طقساننك التمشدر اون درجه قوسی قلور
اون قوسك جیبنی اون بچقدر بو جیبی سهم فرض ایلرز یوز
درجه قوسك یتمش بچق سهمی وار دیر دیرز واما بر سهمك
قوسنی بلمك دیلسك طریق بودر كه دیلدوكك سهم مقداری
ستینی‌نك معكوسندن صای اول عدد ایله ستینی جیبه اوزرندن
قوسه این قوسك معكوسندن نه بولنور ایسه اول سهمك قوسی
اولدر مثلا سهمك یكرمی اولسه ستینی‌نك معكوسندن یكرمی
صایدیق اول جیبله قوسه ایندیك اخر قوسدن كه معكوس
قوسدر صایدیق فرق سكز بچق درجه یكرمی سهمك قوسنی
بولدیق التمش سهمك قوسی طقساندر اما سهم التمشدن
ارتق اولسه یتمش اولسه اول سهم زائد اولور بو زائدی
جیب فرض ایلدیك قوسن الدیق نتكم طریقی كچمشدر طقوز
بچق درجه سهمك طقسان طقوز درجه وار دیر دیدوك

قلاونی دخی بوکا کوره قیاس ایله ودخی سن بلکی قوس بودنکسنی
اولسهم بوز یکرمی اولور الباب الرابع فی معرفة الظل
من الارتفاع دوردنجی باب ارتفاعدن ظلی بلمکدر ظل
ایکی درلودر برسی ظل مبسوطدر بوشول نسنه درکه ارتفاع
زیاده اولدقجه کندوسی اکسیلور مناره ظلی کبی هر نسنه که
قائم الارض اوله انوک ظلنه ظل مبسوط دیرلر وبرسی دخی
ظل منکوسدر بوشول نسنه درکه ارتفاع زیاده اولدقجه
کندوسی دخی زیاده اولور قائم علی الارض اوله بلکه غیریدر
دیوارلرده اولنلر کبی ودخی ظل ایچون قامت وضع اتمشلردر
اکر قامت اون ایکیه قسمت اولنمش اولیجق اولوراسه اکا
اصابع دیرلر واکر یدیه یا اکر دخی اکسوجکه قسمت اولنمش اولیجق
اولوراسه اول قامیه اقدام دیرلر ودخی التمشه قسمت ایدرلر
اکا اجزا دیرلر اما اکثر ربع عملرنده اون ایکیه قسمت اولنان
قامه ایله عمل اولنور بونلری بلمنک طریقی بودرکه خیط
اول قوسدن ارتفاع نیسه انوک اوزرینه وضع ایله مری جیوب
مبسوطه دن قامه مقداری که اون ایکیدر انوک اوزرینه قوینجه
اندن خیط حرکت ایدوره سن تا ارتفاعک تمام اوزرینه وارنجه
شونی بلکه هر عددک تمامی طقسانا باقی قلاندر مثلا اوتوز
تمامی التمش اولور اندنصکره نظر ایلیه سن مری جیوب مبسوطه دن

نه جیب اوزرینه واقع اولدیسه اول جیبله ستینیه جیق
اجزاء مستویه دن نه بولنوراسه ارتفاعک ظل مبسوط
اول اولور مثلا اوتوز ارتفاعمز اولسه خیط اول قوسدن
اوتوز ارتفاع اوزرینه قودیغ مری جیوب مبسوطه دن
اون ایکی قامه مقداری اوزرینه وضع ایلدک اندن خیط
حرکت اندردیک تاکه التمش قوسک اوتوزینه تمامیده
انوک اوزرینه کلنجه اندن مریه نظر ایلدیک جیبدن قطع
اتمشدر اول جیبله ستینیه جقدیغ اجزاء مستویه دن
صایدیغ اوتوز ارتفاعک یکرمی بردن اکسیجک ظل مبسوطسی
حاصل اولدی هر ارتفاعک ظلنی بوکه کوره قیاس ایله واما
ظل منکوس طریقی خیط اول قوسدن ارتفاع اوزرینه قویه سن
مری جیوب منکوسه دن قامه مقداری که اون ایکیدر
انوک اوزرینه قیاس اندن خیط حرکت ایتدیره سن تاکه ارتفاعک
تمامی اوزرینه وارنجه اندنصکره مری نه جیب قطع اتدیسه
اول جیبله جیب التمامه جق اجزاء مستویه دن نه بولندیسه
اول ارتفاعک ظل منکوسی اول اولور مثلا ارتفاعمز اوتوز
اولسه خیط اول قوسدن اوتوز ارتفاع اوزرینه قودیغ
اندن خیط حرکت اندردیک تا اوتوزک تمامیکه التمشدر
انوک اوزرینه کلنجه اندن نظر ایلدیک مری جیوب منکوسه دن

ارتفاعک
عملدن بیان ثره درسه قطری نصف
عملدن بیانثره ثانیا بعدن البیانی عکس
اولا میل بیله ثانیا اصل معلق بیله الغروب
بیله ثانیا اثنا اصل مسا ارتفاع الغروب ارتفاعک
بیله بیله فی ... ابدا درسه قوس ارتفاع مبسوطه
فضلنی بیله تمامی قطع ابده فاج جیوب ورابعه
طرفندن تمامی قطع نظر ابده تنقیص ایله ابده اکر ورابعه
اوله تنک ایله قطری تنقیص ایله مبسوطه
اولوندرسه بعده فاج جیوب معدل اوله
بولنور تمامی اول ابیوب اصل معلق ووزنه علا
تمامی اولوب اصل معلق اوزنه
باقی فالوب ولدفده مرتبع اصل معدل اوزنه
بو معلق اولدفده ایکی ایله ضبط اوله اوزنه
لیه ایدن بیله اولوب اوزره صکره نظراونکه
واقع اولوب اید بولنور فضل وارانور
قوسک اخرنده بولنورسه فضل ایله ابده
بعده نصف فضله زوالدن عدد اصکره
زوالدن اول اولورسه زوال ندن فاج عدد
اولورسه بعده اولدیغی معلق اولور اکر ورابعه
اوزرنه واقع اولوب بعدی فطریکی جیوبه
تمامی نصفی اصل معدل اولور بعده
مبسوطه ایله ضبط اول زیاده ایله زوالدن
نصف فضله زوالدن عدد فتهده معلوم
صکره تنقیص ایله اولور
فایده

اعلم
ان قیل ما ارتفاعک فقل
الارتفاع الطرح الحیب من بعد القطر فاعتبره
من بعد القطر ثانیا بین بعد الحیب وعلم المری
بعد القطر وضع الحیب علی الحیب نبع المری
اصل المعدل الحیب المبسوطة ثانیا طلعه
علی الاصل المطلق الحیب زده علی السعی
الاصل المعدل تقنع الاثر زده علی الحیط
الحیط من اول قوس ما انقص ما قطعیه الدائرة
بحصل فضل الدائرة انقص التعدیل فضل
یحصل اول الفضل تعدی من النور وقوس الارتفاع
بعد اول التعدیل فی الحیب فی الرابع من النور
مثلا اذا دلت ونصفها من بعد القطر الواره
ثمانیة ودرج وطرح الحیب ثلاثة ونصف فاعتبره
خمسة ودرج وقد بقی الحیب ثلاثة ونصف وعلم بالمری
ابو ثلاثة ثم اصل الحیط علی الحیب وعلم درابعه
اصل المعدل المطلق وهو ستة واربعون الحیط
علی الاصل المعدل فی المفروض ثم اقل المد
والنصف ورابعة فی الاصل المعدل الحیط اربعة
ثم نبع المری علی الحیط اولا النقص ساربعة
المبسوطة ثم فعل زده علی سبعین والنصف ورابعه
وبعده درج والنصف وسبعین اول النقص سبعه
فضل الدائرة ما قطعه الحیط من اول نصف ورابعه
ثم تنقیص التعدیل ولو عشرة ورابعة فیه الحوش
نصف التعدیل وربع والله اعلم
والله اعلم علی ایدا
فی ذلک الیوم بقیا ستة
تمت

بسم الله الرحمن الرحيم الحمد لله رب العالمين والصلوة والسلام على رسولنا محمد واله وصحبه اجمعين اما بعد
ربع مجيب ايله ارتفاع آلنوب عمل اولنمده موجز واسهل طريق بودر اولا معلوم اوله كه مركزدن نازله
اولان خط ايمن جيب تام ديرلر آندن نازله اولان خطوطه ستينيه جيوب منكوسه ديرلر
مركزدن نازله اولان خط ايسر ستيني ديرلر آندن نازله اولان خطوطه ستينيه جيوب
مبسوطه ديرلر تجويبين ايكي نصف دائره دركه ستيني ايله تونزلنع تجويب ستيني در جيب
تام ايله تونزلنان تجويب جيب تام ديرلر قوس الارتفاع ملقسنك درجه بتقسيم اولنان در
مركزه قريب اولان قوس قوس ميل ديرلر بعده معلوم اوله كه قوس ارتفاعك اول ناظريك
يمينى جانبيدر يمينى طرفندن حمل ديو بدا ايدوب عكس او تونزنه بر بورج اعتبار ايله طردا
وعكسا درجه شمس بلوب بعده خيطى اول قوسدن عرض بلد اوزرينه وضع ايدوب خيطده ايكي مرى
تجويبيته علامتليه سين بعده خيطى درجه شمس اوزرينه وضع ايدوب خيطك واقع اولديغي ميل
دائره سندن جيوب مبسوطه ايله قوس ارتفاع اينوب خيطى اوزرينه وضع ايده سين تجويب
ستينيده اولان مرى جيوب مبسوطه ده قنج درجه كسديكى ايسه بعد قطر دير حفظ ايله آخر مرى
جيوب منكوسه دن نه كه قطع اتديكى ايسه مرينك واقع اولديغي جيبدن جيب تامه جقوب
خيطى جيب تام اوزرينه وضع ايدوب مرى اول جيب اوزرينه علامتليه سين اصل مطلق اوزرينه
علامتلنمش اولور بعده اول علامتلى مرى جيوب مبسوطه ده واقع بعد قطر اوزرينه وضع ايده
سين خيط اول قوسدن نه كه قطع اتديكى ايسه نصف فضل دير حفظ ايله بعده ارتفاع آلوب
خيطك واقع اولديغي محلده شماليده خالى طرفنه جنوبيده [illegible] طرفنه خيط جيوب منكوسه نك بر
اوجلرندن بعد قطر زياده ونقصان ايده سين قنغى جيبه كلديكى ايسه اصل مطلق اوزرينه علامتلى
مرى خيط نقل ايله اول جيب اوزرينه كتوره سين بعده نصف فضله مع التمكين شماليده قبل الزوال
خالى طرفنه بعد الزوال معدلين طرفنه جقه سين اگر جنوبيده اولور ايسه قبل الزوال نصف فضله
معدلين طرفنه تمكين خالى طرفنه بعد الزوال ايسه نصف فضله خالى طرفنه تمكين معدلين طرفنه جقه
سين ايكي سنده ده قبل الزوال ايسه خالى طرفنه نه ايسه ساعت انده دير بعد الزوال ايسه [illegible]
ساعتي معدلين طرفنه ضم ايله حاصل
اولونه دير ساعت

[illegible]

له جیب اوزرینه واقع اولدی اولجیله جیب التمامه
جقدیغی اجزاء مستویه دن صایدیغی اوتوز ارتفاعک
ظل منکوسی یری حاصل اولدی قلانینده بوکه کون قیاس ایله
بردرلو دخی ارتفاعدن ظل بلمک بودرکه مثلا اوتوز
ارتفاع اولسه خیط اوتوز ارتفاع اوزرینه وضع ایلدیک
ستینی دن اون ایکی قامیله خیطه کلنجه ایندیک قامیله
خیط تقاطع ایتدوکی یردن دونی ویردیک جیوب منکوسیله
جیب التمامه جقدیغی اجزاء مستویه دن صایدیغی اوتوز
ارتفاعک ظل مبسوط یکرمی بردن اکسوجک اولور ایمش
واکر خیط یرنده طوررکن قامیله جیب التمامدن اینسک
خیطه کلنجه تقاطعدن جیب مبسوطله دونسک ستینی یه
جقسق اجزاء مستویه دن اوتوز ارتفاعک بعینه ظل
منکوسی حاصل اولور ظل بابنده بونک آسان طریقی بودر
ودخی کاه اولکه کجی سن قامیله اینسک خیط بولنشمسه اول
وقت قامنک نصفیله یا ربعیله نیله ممکن ایسه اینه سن
ایندن عمل تمام ایلیه سن کجی کبی نه حصل اولور ایسه اکر نصفیله
ایندوک ایسه نصف الظل حاصل اولور واکر ربعیله ایندوک
ایسه ربع الظل حاصل اولور مثلا ارتفاع اون درجه اولسه
اون ایکی قامیله اینسک خیطه بولنشمز قامنک نصفیله ایندیک

که الن دد تقاطعدن جیب منکوسیله دونب جیب التمامه
جقدیغی اجزاء مستویه دن اوتوز بش درجه بولدیغی
اون ارتفاعک نصف الظل دربوعنی تضعیف ایلدیک
اون ارتفاعک یتمش درجه ظل اولور ایمش قلانینده
بوکه کوره قیاس ایله الباب الخامس فی معرفة الارتفاع من
الظل بشنجی باب ظلدن ارتفاع بلمکدر بونک طریقی
بودرکه اون ایکی قامیله ستینی دن اینه سن ظل مبسوطله
جیب التمامدن اینه سن ایکی جیب تقاطع ایتدوکی یرده خیط
وضع ایلیه سن کوره سن خیط قوس اولندن قاج درجه قطع
ایلدی ظل مطلوبک ارتفاعی اول اولور مثلا ظل مبسوط
یکرمی درجه اولسه بونکله جیب التمامدن ایندیک قامیله
ستینی دن ایندیک ایکی جیب تقاطع ایتدکی یرده خیط وضع
ایلدیک کوردیک خیط اول قوسدن اوتوز بر درجه دخی
زیاده قطع ایلمش یکرمی ظل مبسوطک ارتفاعی اول اولور واما
ظل منکوس یکرمی اولسه بونکله ستینی دن اینارز قامیله
جیب التمامدن اینرز ایکی جیب تقاطع ایتدوکی یرده خیط
اوزرینه وضع ایدرز بو تقدیرجه خیط اول قوسدن اوتوز
طقوز درجه قطع ایلر یکرمی ظل منکوسک ارتفاعی اول اولور
اما ظل ایله قامه تقاطع ایدشمسلر مثلا ظل یتمش اولسه

اولوقت ظل مبسوط نصفی ایله اوتوز بشدر جیب تمامدن
ایندیک قامتک نصفیکه التی درستینی دن ایندیک ایکی جیب
بولنشد وهمی بیرده خیطی وضع ایلدیک خیط اول قوسدن اول
درجه قطع ایلدی یعنی ظل مبسوطک ارتفاعی اول اولور و قس
علیه الباب السادس فی معرفة درجة الشمس فی هذه الآلة التجی
باب شبو التک درجهٔ شمس نجه بیلنودانی بیان ایدر بونی بلمک
طریقی بودرکه قوس ارتفاعک اولندن صیاسین اوتوز عدده
وارنجه حمل اولورا اوتوزدن التمشه وارنجه ثور اولور التمشدن
طقسانه وارنجه جوزا اولورانلدن کیروا دوناسین آخر قوسدن
صیاسین اوتوز عدده وارنجه سرطان اولورا اوتوزدن التمشه
وارنجه اسد اولورا التمشدن طقسانا وارنجه سنبله اولور
شمالی اولن برجلر تمام اولدی اندن کیروا اولدن اوتوزه وارنجه
میزان اوتوزدن التمشه وارنجه عقرب التمشدن اخر قوسه
وارنجه قوسدر اندن کیروا دوناسین اخردن اوتوزه وارنجه
جدی اوتوزدن التمشه وارنجه دلو التمشدن اول قوسه
وارنجه حوت جنوبی اولن برجلر دخی تمام اولدی پس ایمدی
قچن شمس قنقی برجده و قنقی درجه سنده بلمک دیله سک
بونک بلمسی تقویمدن ویا اسجه دلندن بیلنور بونی بلدکدن
صکره خیط درجه او ذرینه قونلدیسه قوس ارتفاعده هر قنقی سند

یر

ایسه انوک اوذرینه قویه سن اکاکون عمل ایلیه سن الباب
السابع فی معرفة المیل من درجة الشمس یعنی باب درجهٔ
شمسدن میلی بلدوردر بونک طریقی بودرکه خیط اوذرینه
وضع ایلیه سن مری میل اعظم دائرسی اوذرینه قویاسین وده
مریدن جیب مبسوطه قوسه ایناسین اول قوسدن صایاسین
اول درجه نک میلی اول اولور اکر درجهٔ شمس شمالی ولسه میل
دخی شمالی اولور و اکر جنوبی ولسه جنوبی اولور مثلا ثور
اولنکه حملک اوتوزیدر خیط اوذرینه وضع ایلدیک مری
میل اعظم دائرسی اوذرینه نشانلدیوق اول نشاندن جیب
مبسوطه اشغا قوسه اندیک اول قوسدن اون برنجی درجه
ثور اولنک میلنی بولدیوق هم شمالی انوکجون کم درجه شمالیدر
وقس علیه واکر ربعده میل اعظم دائرسی اولمیجق اولور ایسه بعض
ربعلرده اولماز انوک کبی ربعده میل بلمسنک طریقی بودرکه
خیط خط نصف النهارا اوذره وضع ایلیه سن مری اجزاء مستوید
یکرمی دورت جیب اوذرینه قویاسن اندن خیط درجهٔ شمس
کتوره سین اندن مری جیوب مبسوطه دن قنقی جیبه اوزرینه
واقع اولدیسه اول جیب ایله اشغا قوسه اینه اول قوسدن
خیط نه قطع ایلدیسه اول درجه نک میلی اول اولور مثلا
خیط خط نصف النهارا اوذرینه وضع ایلدیک مری اجزاء مستوید

یکرمی دورت جیب اولدیغی نشانلدیغ اندن خط درجهٔ
شمس که ثور اول دوندیك انوك او ذرینه نقل ایلدیك
اندن صکره مری جیوب مبسوطه دن فوق جیب قطع ایتدیگی
اول جیب ایله قوسه ایندوك اول قوسدن اون بر بچوق درجه
ثور اولنك میلنی بولدیغ وقس على هذا الباب الثامن فی معرفة
غایة الارتفاع وعرض البلد بلد بر ربعدن بو نلرك طریق
بودرکه اول غایت زوال وقتنده رصد ایله تحصیل ایله
رصد بو وقتله بکلمکه دیرلر غایة بلدك نصف دوری بلك
دیلسك جنوبمیدر یوخسه شمالیمیدر بو نلری بلمسنك طریقی
بودرکه ارتفاعك نهایة وقتنده مشرق جانبنه توجه
ایدوب اکر کولکك صاغوکه دوشرسه مکه کبی شرفها الله تعالى
دخی اولسی کبی بله سنکی غایت شمالیدر و اکر صولکه دوشرسه
مدینه دن شرفها الله تعالى تاکه کلوب بجوب عروض نهایت بولدوغی
یره دك کبی بلکه اول غایت جنوبیدر پس ایدی غایت
بلدك نصفه نظر ایله اکر شمسك اول کون میلی یوغیسه شمس
حمل اولنه یا میزان اولنه اولدوغی کبی کولکون کبی اولور
اول بولدوغك غایة عرض بلدك تمامی اولور یعنی هر عددك
طقسانه قالونه تمام دیرلر و اکر شمسك میلی اولجق
اولورسه ایکیدن خالی دکلدر یا شمالی اوله و یا جنوبی اوله

واکر شمالی اولجق اولور ایسه میلی غایة الارتفاعدن کیدر
میل شمالی غایت جنوبی اولدوغندن اوتری واکر میل
جنوبی اولاجق اولور ایسه غایتله جمع ایله ایکیسی جنوبی
اولدوغندن اوتری تمام عرض بلد حاصل اولدی اندن صکره
تمام عرض بلدی طقساندن طرح ایله عرض بلد کندوسی باقی
قالور مثلا قسطنطنیه ده شمس حمل یا میزان اولنده اولسه
اول وقت شمسك میلی اولماز غایت الارتفاع قرق طقوز درجه
بولنور بو غایتی طقساندن طرح ایلدیك قرق بر درجه عرض
بلد باقی قلدی اما شمس ثور اولنده اولسه کی شمالی برجلرندر
برسنده اولدوغنه مثال اول کونك میلی اون بر بچق درجه
غایة ارتفاع التمش بچق درجه دوشر دائم غایت بو عرض
جنوبیدر اون بر بچق میلی التمش بچق غایة ارتفاعدن طرح ایلدك
قرق طقوز تمام عرض بلد باقی قلدی بونی طقساندن طرح ایلدك
قرق بر درجه عرض باقی قلدی اما شمس عقرب اولنده اولسه جنوبی
برجلرندن برسنده اولدوغنه مثال بونك میلی اون بر بچقدر
غایة ارتفاع اوتوز یدی بچقدر ایکیسین جمع ایلدك ایکیسی
جنوبی اولدقلرندن اوتوری قرق طقوز تمام عرض بلد حاصل
اولدی بونی طقساندن طرح ایلدك قرق بر درجه عرض بلد باقی قلدی
الباب التاسع فی معرفة بعد القطر طقوزنجی باب بعد القطر بلمنک

صح
غایة ایله عرض قسطنطنیه کورن تمام
عرض بلد فوق طقوز اولدوغنك
کونك میلی صحیح ایسه اوزرینه زیاده
اکسیلك ایسك واکر جنوبی
ایسك طرح ایله باقی قلور
اول کونك غایة ارتفاع اول اولور
تمحص

بياننده بونك طريقي بودركه خيط ستيني اوزرينه
وضع ايليه سن مريئ عرض بلدك جيبي نيسه انوك اوزرينه
قوياسن اندن خيط نقل ايليه سن تا اول كونك ميلي نيسه اول
قوسدن انوك اوزرينه واقع اولنجه اندن مريه نظر ايليه سن
جيوب مبسوطه دن قنغي جيب اوزرينه واقع اولديسه بعد
القطر اول اولور اما شمسك ميلي اولمسه حمل اولنده ميزان
اولنده اوله خيط ستيني اوزرينه وضع ايليه سن مريئ
قسطنطنيه عرضكه قرق بر درجه جيب تمام اوتوز طقوز بچق
درجه در اجزاء مستويه دن انوك اوزرينه قوديق اندن
خيط نقل ايلدك تا اول كونك ميلي اون بربچق درجه در اول
قوسدن انوك اوزرينه واقع اولنجه اندن مريه نظر ايلدك جيوب
مبسوطه دن سكز جيب قطع ايلمش ثور اولنك بعد القطر اول
اولور و دخي سنبله اولنك عقرب اولنك حوت اولنك
بعد القطرلري هب سكزدر زيرا دورديننك بيله ميللري
اون بربچقدر وقس عليه الباب العاشر في معرفة الأصل
اونبنجي باب اصل بلمنك بياننده در بونك طريقي بودركه
خيط ستيني اوزرينه وضع ايليه سن مريئ عرض بلدك تمام
نيسه انوك جيبي اوزرينه قوياسن اندن خيط نقل ايليه سن
تا اول كونك ميلي نيسه آخر قوسدن انوك اوزرينه واقع اولنجه

اندن

اندن مري قطع اندوكي جيبله ستيني يه جقديق اجزاء مستويه دن
نه بولنديسه اول كونك اصلي اول اولور مثلا شمس ثور
اولنده اوله خيط ستيني اوزرينه وضع ايليه سن مريئ تمام
عرض بلدك قرق طقوز درجه در جيبي قرق بش دن ارتجقدر
اجزاء مستويه دن انوك اوزرينه قوديق اندن صكره خيط
نقل ايلدك تا اول ميل كه اون بربچق درجه در آخر قوسدن
انوك اوزرينه واقع اولنجه اندن مري تقاطع ايندوكي جيبله
ستيني يه جقديق اجزاء مستويه دن قرق دورت درجه دن
ارتجقدر ثور اولنك اصلني بولديغ بودخي سنبله اولنك
عقرب اولنك حوت اولنك اصلي اول اولور ميللري بر
اولدوغندن اوتري وقس عليه الباب الحادي عشر في معرفة
نصف التعديل اون برنجي باب نصف تعديل بلمنك بياننده در
بوكا نصف الفضله دخي ديرلر بونك طريقي بودركه خيط
ستيني اوزرينه وضع ايليه سن مريئ اجزاء مستويه دن اول
كونك اصلي نه ايسه انوك اوزرينه قوياسن اندن خيط حركت
ايتدره سن تا كه مري اول كونك بعد القطري نيسه جيب
انوك اوزرينه واقع اولنجه پس ايمدي خيط اول قوسدن
قاچ درجه قطع ايلدي ايسه اول كونك نصف التعديل
اول اولور مثلا شمس ثور اولنده اوله خيط ستيني اوزرينه

وضع ایلیه‌سن مرئی اصطرلابک فرقی دورتدن ارتجقدر انوک
اوزرینه نشانلدیغی اندن خیط حرکت اندردیک تا مری اول
کونک بعد القطری که سکز درجه در جیبندن انوک اوزرینه
واقع اولنجه اندن نظر ایلدیک خیط اول قوسدن اون درجه‌دن
ارتجق ثور اولنک نصف تعدیلنی قطع ایلمش وقس علیه **الباب**
الثانی عشر فی معرفة نصف قوسی النهار واللیل اون ایکنجی باب
کیجه‌نک وکوندزک نصف قوسلرینی ودخی تمام قوسلرینی
بلدوکدیر بونلرک طریقی بودرکه اول کونک نصف تعدیلنی
بیله‌سن ودخی کوره‌سن میل شمالی اولجق اولورایسه نصف
تعدیلی طقز درجه اوزرینه زیاده ایله **واکر** میل جنوبی
اولاجق اولورایسه نصف تعدیلی طقز درجه‌دن نقص ایله
اول کونک نصف قوس النهاری اول اولور هر قنقی قوس النهاری
یوز سکسندن طرح ایله‌سک اول کیجه‌نک نصف قوس اللیلی
باقی قلور بونلرک هر برینی تضعیف ایله‌سک تمام قوس
النهار بالتمام قوس اللیل اولور **مثلا** شمس ثور اولنده اولسه
نصف تعدیل اون درجه‌دن ارتجقدر میلی دخی شمالیدر طقز
درجه اوزرینه نصف تعدیل زیاده ایلدیک یوز درجه‌دن
ارتجق **ثور** اولنک نصف قوس النهاری حاصل اولور یوز سکسندن
کیدردیک سکسندن اکسجک نصف قوس اللیل حاصل اولور

م

هر برینی تضعیف ایلدک ایکی یوزدن ارتجق تمام قوس النهار
حاصل اولدی ویوز التمشدن اکسجک تمام لیل حاصل اولدی
اما شمس **عقرب** اولنده اولسه بونکده نصف التعدیلی اون درجه‌دن
ارتجقدر بونک میل جنوبیدر طقزدن طرح ایلدیک سکسن
درجه‌دن اکسجک **عقرب** اولنک نصف قوس النهار حاصل اولدی
یوز سکسندن طرح ایلدیک یوز درجه‌دن ارتجق نصف
قوس اللیل حاصل اولدی هر برینی تضعیف ایلدیک یوز التمشدن
اکسجک تمام نهار حاصل اولدی وایکی یوزدن ارتجق تمام لیل
اولدی وقس علیه **الباب الثالث عشر** فی معرفة الدائر وفضل الدائر
اون اوچنجی باب دائر ودخی فضل دائر بلمکلک بیاننده‌در بونلرک
طریقی بودرکه شمسک ارتفاع آله‌سن اول ارتفاعک جیبینی
بیله‌سن ودخی اول کونک بعد القطرینی بیله‌سن ودخی کوره‌سن میل
شمالی اوله‌جق اولورسه ارتفاعک جیبیله بعد القطرک مابیننده
تفاوت نسبه الاس واکر میل جنوبی اولاجق اولورایسه ایکیسن
جمع ایلیه‌سن هر قنقیسی ایسه اصل معدل حاصل اولور انی نصفکره خیطی
ستینی اوزرینه وضع ایلیه‌سن ودخی مری اول کونک اصل مطلقی
نایه اجزاء مستویه‌دن انوک اوزرینه نشانلیه‌سن اندن
خیطی حرکت اندره‌سن تا که مری جیوب مبسوطه‌دن اصل معدل
اوزرینه واقع اولنجه **پس** ایمدی خیط آخر قوسدن قاچ درجه

قطع ایلدیکی فضل الدائر اول اولور اکر ارتفاع ذوالدن
اول اولاجق اولور ایسه بو فضل الدائر ذواله باقی قلان
اولور واکر ذوالدن صکره اولاجق اولور ایسه بو فضل الدائر
ذوالدن کچن اول اولور و دخی اول قوسدن که خیط
الی قطع اتمشدر انوک اوزرینه نصف فضلهٔ زیاده ایله
اکر شمس شمالی ده ایسه واکر جنوبی ده ایسه نصف فضله
طرح ایله دائر حاصل اولور اما ارتفاعک جیبی بعد القطردن
اکسک اولور ایسه اول وقت بعد القطر ارتفاع جیبندن
کتمک ممکن دکلدر بونک طریقی بودرکه ارتفاع جیبنی
بعد القطردن کیدره سن اصل معدل حاصل اولور مادامکه
بعد القطر ارتفاع جیبندن ارتق اوله بویله اتمک کرکدر
وانده نصکره خیط ستینی اوزرینه وضع ایلیه سن مری اصل مطلق
اوزرینه نشانلیه سن اندن خیط حرکت اتدره سن تاکیم
اصل معدل اوزرینه واقع اوله اندن نظر ایلیه سن خیط اول
قوسدن نه قطع ایلدیسه طقسان درجه اوزرینه زیاده
ایلیه سن اول ارتفاعک فضل الدائری اول اولور اما ارتفاعک
جیبی ارتق اوله اول وقت کچن طریق کبی بعد القطری ارتفاع
جیبندن کیدرمک کرکدر اصل معدل حاصل اوله و دخی شونی
بلکی کچن جیب الارتفاع بعد القطر ایله برابر اولسه اول وقت

فضل

فضل الدائر طقسان درجه اولور مثلا شمس شمالده ثور
اولنده اولسه ارتفاع وقتی اوتوز درجه اولسه بعد القطر
سکز درجه در ارتفاعک جیبی درجی اوتوز درجه در بعد
القطری اوتوزدن کیدردیک ثور اولنک میلی شمالی اولدیغندن
اوتوز یکرمی ایکی درجه اصل معدل حاصل اولدی اندنصکره خیط
ستینی اوزرینه وضع ایلدک مری ثور اولنک اصلی که قرق
دورت درجه دل ارتجقدر اجزاء مستویه دل انوک
اوزرینه نشانلدیق اندن خیط حرکت اتدردیک تاکه
مری جیوب مبسوطه دن اصل معدل اوزرینه واقع اولنجه
اندن خیطه نظر ایلدیک آخر قوسدن التمش درجه قطع
ایلمش ثور اولنک اوتوز ارتفاعنک فضل الدائر اول اولور
بو فضل الدائر ذواله باقی قلان اولور اکر ارتفاع اویلهدن
اوکدین ایسه واکر اویلهدن صکره اولاجق اولور ایسه
فضل اویله دن کچن اولور و دخی اول قوسدن خیط اوتوز
درجه قطع ایلدی ثورک اول درجه دن زیاده نصف
فضلهسنی اوتوز درجه اوزرینه زیاده ایلدیک قرق درجه
اول نهاردن دائر حاصل اولدی واما جنوبده شمس عقرب اولنده
اولسه ارتفاع وقتی اوتوز اولسه بونک دخی بعد القطری سکز
درجه در ارتفاعک جیبی که اوتوزدر ایکیسنی جمع ایلدک

ميل جنوبي اولدوغندن اوتري اوتوز سكز اصل معدل
حاصل اولدي اندن صكره خيط ستيني اوزرينه وضع ايلدك
مري عقرب اولنك اصلي كه فرق دورت درجه دن
ارتقجقدر اجزاء مستويه دن انوك اوزرينه نشانلديق
اندن خيط حركت اندرديك تاكه مري جيوب مبسوطه دن
اصل معدل اوزرينه واقع اولنجه اندن خيطه نظر ايلدك آخر
قوسدن اوتوز بر درجه قطع ايلمش عقرب اولنك اوتوز
ارتفاعنك فضل الدائري اولا اولور عقرب اولنك اول
درجه نصف فضله سي واردر اللي طقوزدن طرح ايلديك
ميل جنوبي اولدوغندن اوتودي فرق طقوز درجه اول
نهاردن دائر حاصل اولدي الباب الرابع عشر في معرفة الارتفاع
من فضل الدائر اون دوردنجي باب فضل دائردن ارتفاع
بلمنك بياننده در خيط ستيني اوزرينه وضع ايله مري
اول كونك اصل اوزرينه نشانله اندن خيط حركت ايتدر
تاكه آخر قوسدن فضل الدائرنه انوك اوزرينه واقع
اولنجه پس ايمدي نظر ايله مري جيوب مبسوطه دن نه جيب
قطع اتديسه اول اصل معدلدر بو اصل معدلدن بعد القطري
نقص ايله اكر ميل جنوبي اوله جق اولورايسه واكر شمالي
ايسه ايكيسين جمع ايله ارتفاعك جيب خاصل اولور اما فجون فضل

الدائر طقسان درجه دن زياده اولجق اولور ايسه اول وقت
خيط ستيني اوزرينه وضع ايله مري اصل مطلق اوزرينه
نشانلد قدن صكره خيط اول قوسدن زائد اولانك اوزرينه
نقل ايله اندن نظر ايله مري جيوب مبسوطه دن نه جيب
قطع اتديسه بعد القطردن طرح ايله ارتفاعك جيبي حاصل
اولور مثلا شمس ثور اولندن اولسه خيط ستيني اوزرينه
وضع ايله مري اصل مطلق كه فرق دورت درجه دن ارتقجقدر
اجزاء مستويه دن انوك اوزرينه نشانله اندن خيطه حركت
اندرتاكه آخر قوسدن فضل الدائركه التمش درجه در
انوك اوزرينه واقع اولنجه پس ايمدي نظر ايلدك مري
جيوب مبسوطه دن يكرمي ايكي جيب اصل معدل قطع ايلمشدر
ميل شمالي اولدوغندن اوتري بعد القطر سكز درجه در انوك
اوزرينه زياده ايلدك اوتوز درجه جيب الارتفاع حاصل اولدي
وقس على هذا الباب الخامس عشر اون بشنجي باب عصرك ارتفاعي
ودخي عصر ايله زوال مابينندن بجي ودخي عصر ايله غروب
مابينندن اولان دائري بلدوردر اكر دبعد قوس عصر اولجق
اولورايسه بونى بلمنك طريقي بودركه خيط اول قوسدن
اول كونك غايت ارتفاعي اوزرينه وضع ايله مري قوس عصرك
اوزرينه نشانله پس اندن مري تقاطع اتدوكي جيب

مبسوطدن قوسه ایناین اول قوسدن خیطه یکی قطع
ایدیسه اول کونک عصرنک ارتفاعی اول اولور واکر
ربعده قوس عصر اولمیجق اولورایسه بونی بلمنک طریقی
بودرکه اول غایة ارتفاعک ظل مبسوطنی تحصیل ایلیه یکی
ظل زوالدر نتکم ظل بابنده بونک طریقی کچمشدر اندنصکره
بو ظلک اوزرینه قامتکه اون ایکیدر زیاده ایله ارتفاع
عصرک ظل مبسوطی حاصل اولور اندنصکره حاصل اولان ظلک
ارتفاعی چقر نتکم ظل بابنده کچمشدر عصرک ارتفاعنی
بلدکدنصکره فضل الدائری چقاره مابین الظهر والعصر حاصل
اولور بو معلوم اولدقدنصکره بونی اول کونک نصف قوس
نهارندن طرح ایله مابین العصر والمغرب حاصل اولور
بو وقتک فاضلری اما مبین عصرکه یکی طرفیده عصر اول
دیمشلردر بو یرلرده اکثریا معمول به اولان دخی بودر عصر ثانی
واما امام اعظم ابو حنیفه نک عصری بودرکه غایتک اوزرینه
ایکی قامت زیاده ایله که یکرمی دوردر اندن حاصل اولان
ظل ارتفاع عصرک ظل مبسوطی حاصل اولور بو حاصل اولان
ظلک ارتفاعی چقر دخی فضل الدائره چقاره بونک طریقنجه
مابین الظهر والعصر حاصل اولور بونک عصرینه عصر ثانی
دیرلر مثلا شمس ثور اولنده اولسه غایة ارتفاع التمشدر

ارتجقدر

ارتجقدر و بونک ظلی که ظل الزوالدر بیر درجه‌دن
اکسجکدر بونک اوزرینه قامه زیاده ایلدیک که اون
ایکیدر اون طقوزده یقین عصر اولک ارتفاعنک ظل
مبسوطی حاصل اولدی بو ظل ایله جیب لتمامدن ایندیک
اون ایکی قامیله ستیندن اندیک ایکی جیب تقاطع ایندوکی
یرده خیطی وضع ایلدیک نظر ایلدک خیط اول قوسدن
اوتوز ایکی بچق درجه قطع ایلمشدر ثور اولنک ارتفاع
عصر حاصل اولدی بونی فضل الدائردن چقردیق نتکم طریقی
کچمشدر اللی الی بچق درجه ظهر ایله مابیننده کچن حاصل
اولدی بونی ثور اولنک نصف قوس نهارندن که یوزدن
ارتجقدر درجه‌در طرح ایلدیک فرق دوردتک اکسجک عصر
ایله غروبک مابینی حاصل اولدی امام ابو حنیفه عصری
دخی بو کا قیاس ایله الباب السادس عشر اون التنجی باب
فجرک دخی شفقک حصه‌لرینک بلمسنک بیاننده‌در
فجر دیوا شول افق مشرقده ارقورسنه اغرته ایدنلغه
دیرلر بونک دخی حصه‌سی کندونک طلوعیله شمسک طلوعی
مابیننده اولن مدته دیرلر شفق دیوا افق مغربده شول
قزللغه دیرلرکه شمس غائب اولمسنک مابیننده اولن مدته
دیرلر اما مبین قول اوزرینه اکثر معمول به اولن دخی بودر

بونلری بلمنك طریقی بودر كه خیط اول كونك اصلنك قوسی
نه ایسه انوك اوزرینه وضع ایلیه‌سن مری اون بریجی
جیب اوزرینه نشانلیه‌سن اندن خیط ستینی اوزرینه نقل
ایلیه‌سن كوره‌سن مری ستینی اوزرن اجزاء مستویه‌دن قاچ
جیب قطع اتدی ایسه نصف تعدیلك جیبنی بونك اوزرینه
زیاده ایلیه‌سن اكر شمس برج شمالیده اولجق اولور ایسه واكر
برج جنوبیده اولاجق اولور ایسه نصف التعدیلك جیبنی
بوندن نقص ایلیه نه حاصل اولور ایسه بونك قوسنی آل اندن
بو قوسی حفظ ایلیه اكر شمس برج شمالیده اولجق اولور ایسه نصف
التعدیلی بو حفظ اتدوكك قوسدن كیدر واكر جنوبی اولجق
اولور ایسه زیاده حصهٔ مطلوبه كه یا شفقدر و یا فجردر اول
حاصل اولور مثلا شمس ثورا ولندن اول خیط اول كونك اصل
مطلقكی قرق دوردر اربعجقدر قوسی قرق بر بچغه یقندر
انوك اوزرینه وضع ایله مری جیوب مبسوطه‌دن اون بریجی
جیب اوزرینه نشانله شفق ایچون واكر فجر ایچون ایسه اون
طقوزنجی جیب اوزرینه نشانله اندن خیط ستینی یه نقل
ایله نظر ایله مری اجزاء مستویه‌دن شفق ایچون یكرمی دورت
جیب قطع ایلمش فجر ایچون یكرمی التیدن اربجق جیب قطع ایلمش
نصف التعدیلكی ثور اولنك اوندن اربجقدر جیبی اون بجقدر

بو

بو اون بجق جیب التعدیلی شفق ایچون یكرمی دورت جیب اوزرینه
زیاده ایلك فجر ایچون یكرمی التیدن اربجق جیب اوزرینه
زیاده ایلدك شفق ایچون حاصل اولن جیب اوتوز دورت
بجق اولدی بونك قوسی كه اوتوز دوردر اربجقدر بوندن
نصف تعدیلكه اوندن اربجقدر طرح ایله یكرمی دورت
ثور اولنك حصة الشفق حاصل اولور اما فجر ایچون حاصل اولن
جیب اوتوز التی بجقدر اربجق اولدی بونك قوسی كه اوتوز
سكزدر نصف التعدیلكی اوندن اربجقدر بو قوسدن طرح
ایلدك یكرمی سكز ثور اولنك حصة الفجر حاصل اولدی اما
حمل و یا میزان اولنلركی بونلرده نصف فضله یوقدر شفق
ایچون یا فجر ایچون طریقی بودر كه خیط اصلكه قرق بش درجه‌دن
اربجقدر قوسی قرق طقوز درجه‌در بونك اوزرینه وضع ایله
مری شفق ایچون اون بریجی جیب اوزرینه قویاسن خیط ستینی یه
نقل ایلیه‌سن مری قنغی جیب اوزرینه واقع اولدی ایسه اول جیب ایله
قوسه اینه‌سن اول قوسدن یكرمی اوچ اكسیلك حصة الشفق
حاصل اولور اما فجر ایچون مری اون طقوزنجی جیب اوزرینه
قویه‌سن خیط ستینی یه نقل ایلیه‌سن مری قنغی جیب اوزرینه
واقع اولدی ایسه اول جیب ایله قوسه اینه‌سن اول قوسدن
یكرمی التیدن اكسیلك حصة الفجر اولور وقس علی هذا

الباب السابع عشر اون یدنجی باب سعة المشرق والمغرب
بلمکلک بیاننده در بونك طریقی بودر که خیط ستینی
وضع ایله مری تمام عرضك جیبی نهایتنه اولنقله وزرینه
نشانلایه اندن خیط حرکت ایتدره تا مری اول کونك میلنه
انوك جیبی اوزرینه واقع اولیجه نظر ایله خیط اول قوسدن
نه قطع ایتدیسه سعة المشرق اولا اولور سعة المغرب دخی
بونك عینی در اما حمل اولنده میزان اولنده بونلر اولماز
زیرا انلرده میل یوقدر مثلا شمس ثور اولنده اولسه خیط
ستینی یه وضع ایله مری تمام عرضك جیبی که قرق بشدر
انجقدر انوك اوزرینه نشانله اندن خیط حرکت ایتدر
تا که مری اول کونك میلی که اون بر بچقدر جیبی اون ایکیدر
بو اون ایکی جیب اوزرینه واقع اولیجه اندن نظر ایله خیط اول
قوسدن اون بش درجه قطع ایلمش ثور اولنك سعة المشرق
والمغرب اول اولور الباب الثامن عشر اون سکزنجی باب شول
ارتفاع بلدر که نچه شمس اول ارتفاعه کلسه اول ارتفاعك
سمتی اولمز بو شول وقت اولور که میل شمالی اوله دنیا جنوبی
اولدوغی وقتده هر ارتفاعك سمتی اولور بونك طریقی بودر که
خیط ستینی اوزرینه وضع ایله مری اجزاء مستویه دن عرض
بلدك جیبی اوزرینه نشانله اندن خیط حرکت ایتدر تا که مری

جیوب

جیوب مبسوطه دن اول کونك میلینك جیبی اوزرینه واقع
اولنجه نظر ایله خیط اول قوسدن نه قطع ایتدیسه سمتی اولمین
ارتفاع اول اولور مثلا شمس ثور اولنده اولسه خیط ستینی
اوزرینه وضع ایله مری عرض بلدك جیبی که اوتوز طقوز
بچقدر اجزاء مستویه دن انوك اوزرینه نشانلدقدن اندن
خیط حرکت ایتدر تا که مری اول کونك میلینك جیبی که اون
ایکی درجه در جیوب مبسوطه دن انوك اوزرینه واقع اولنجه اندن
نظر ایله خیط اول قوسدن اون سکزه قریب درجه قطع ایلر
ثور اولنده سمتی اولمین ارتفاع اول اولور الباب التاسع عشر
فی معرفة السمت من الارتفاع اون طقوزنجی باب ارتفاعدن
سمت بلمکلك بیاننده در بونك طریقی بودر که خیط تمام عرض
بلد اوزرینه وضع ایله مری جیوب مبسوطه دن عرض بلدك
جیبی اوزرینه نشانله اندن خیط حرکت ایتدر تا اول قوسدن ارتفاع
اوزرینه کلنجه دکین اندن مریدن جیب مبسوطه ستینی یه چق اجزاء
مستویه دن قاچ عدد بولندیسه حصة السمت اول اولور
اگر اول کونك میلی شمالی اولجق اولورسه جیب السعة ایله بونك
اراسنده تفاوت الور واگر جنوبی ایسه ایکیسن جمع ایله تعدیل السمت
حاصل اولور واگر میل اولمیجق اولورسه حمل اول میزان اول
کبی اول وقت حصة السمت تعدیل السمت کندو اولور ۞

بس ایمدی تعدیل السمت معلوم اولدقدنصکره خیط تمام ارتفاع
اوزرینه وضع ایله مری جیوب مبسوطه‌دن تعدیل السمت اوزرینه
نشانله اندن خیط ستینی اوزرینه نقل ایله مری اجزاء مستویه‌دن
قاج جیب قطع اتدیسه اول جیب ایله قوسه ایت اول قوسدن
قاج درجه بولندیسه اول ارتفاعک سمتی اول اولور ودخی
بو سمتک جهتی شمالی ایسه اول اولور اگر میل شمالی اولوب ارتفاع
دخی ارتفاع الذی لاسمت له اوزه اوجق اولورایسه واگر میل
اولدی ارتفاع دخی ارتفاع الذی لاسمت له ارتق اوله اول
وقت سمت جنوبی اولور واما میل جنوبی اولسه دائم سمت
جنوبی اولور زوالدن اول اولی سمته شرقی دیرلر زوالدن
صکره اولانه غربی دیرلر مثلا شمس ثور اولنده اوله ارتفاع
دخی اوتوز درجه اوله خیط تمام عرض بلدک فرقی طقوز
درجه در انوک اوزرینه وضع ایله مری عرض بلدک جیبی که اوتوز
طقوز بجقدر انوک اوزرینه نشانله اندن خیط حرکت اتدر اول
قوسدن ارتفاع که اوتوز درجه ایدی انوک اوزرینه کلنجیه دکین
اندن مری جیب مبسوطه ستینی ییرمی جق اجزاء مستویه‌دن
یکرمی التی‌دن ارتجق عدد حصة السمت بولنور ثور اولنک سعة
المشرق اون بش درجه در جیبی اون بش بجقدر بونی حصة
السمت‌دن طرح ایله اون بر درجه تعدیل السمت حاصل اولور

اندن

اندن صکره خیط تمام ارتفاع که التمش درجه در اول قوسدن
اوزرینه وضع ایله دک مری جیوب مبسوطه‌دن تعدیل السمت که
اون بر درجه در اوزرینه نشانلدیغ اندن خیط ستینی نقل
ایلدیلک مری اجزاء مستویه‌دن اوجه قریب جیب السمت قطع
ایلدی بو جیبله قوسه ایندیلک اول قوسدن اون ایکی بچق
درجه ثور ثور اولنده اوتوز ارتفاعک سمت جنوبیسی حاصل
اولدی وقس علی هذا الباب العشرون فی معرفة سمت القبله
یکرمنجی باب سمت قبله بلمکلوک بیاننده در اول شهرکه مکه‌نک
طولی قاج درجه در و عرض قاج درجه در اندن اول مطلوب
ایدندیکلی شهر بلوب طولی و عرضی قاج درجه در اندن صکره
عرض مکه میل شمالی فرض ایله فضل الطولین که مکه طولیله
مطلوب ایدندوکلی شهرک طولنک ما بیننده اولان تفاوت‌در
بو تفاوتی فضل الدائر فرض ایله بو فضل دائردن ارتفاع
چقر طریقی بودرکه اولا میل فضیله بعد القطر واصل چقاردی
اندن خیط ستینی اوزرینه وضع ایلیه‌سن مری اجزاء مستویه‌دن
اصل مطلق اوزرینه نشانلیه‌سن اندن خیط نقل ایلیه‌سن آخر
قوسدن فضل دائر مقداری اعداد اوزرینه واقع اولنجه اندن
نظر ایلیه‌سن مری جیوب مبسوطه‌دن نه مقدار جیب قطع
اتدیسه اصل معدل الحاصل اولور بونک اوزرینه بعد القطری

زیاده ایلیه سن سمت قبله نك ارتفاعنك جیب حاصل اولور
بوجیبك قوس کلا سن سمت قبله نك ارتفاعی کندوسی حاصل
اولور اندنصکره بو ارتفاعك سمتنی چقاره سن بونك
طریقی بودرکه خیط آخر قوسدن سمت قبله نك ارتفاعی نسبه
انوك اوزرینه وضع ایلیه سن مری فضل دائرکه تفاوت ما بین
الطولین در جیوب مبسوطه دن انوك جیبی اوزرینه نشانه ایلیه سن
اندن خیطی نقل ایلیه سن اول قوسدن یکرمی بربچق درجه اوزرینه
مکه نك عرض مقداری در اندنصکره مری جیب منکوسیله
قوسه ایناسن اندن نظر ایلیه سن اول قوسدن خیط قاچ درجه
قطع ایدر اول شهرك نقطهٔ مشرقدن سمت قبله سی حاصل اولور
بو سمت لطفتاعددن طرح ایلیه سك اول شهرك نقطهٔ جنوبدن
انحراف قبله سی حاصل اولور مثلا قسطنطینیه نك طولی التمش
درجه در عرضی یکرمی بر درجه در مکه نك طولی یتمش یدی
درجه در عرض یکرمی بربچق درجه در بو یکرمی بربچق درجه
میل شمالی فرض ایلدك قسطنطینیه طولنی مکه طولندن طرح
ایلدیك اون یدی درجه فضل الطولین باقی قالدی بو اون یدی
درجه فضل الدائر فرض ایلدك بو ایکیسندن ارتفاع چقاردیغی
طریق بودرکه اول یکرمی بربچق میلك بعد القطرینی و اصلینی
چقردیغی بعد القطر اون دورت بچق درجه و اصل فرقی ایکی درجه

خیط

خیط ستینی اوزرینه وضع ایلدیك مری اجزاء مستویه دن
فرق ایکی اصل مطلق اوزرینه نشانلدیغی اندن خیطی نقل
ایلدك آخر قوسدن اون یدی درجه اوزرینه که فضل الدائر
فرض ایلدك ایدی مری جیوب مبسوطه دن فرق جیب قطع ایلدی
اصل معدل حاصل اولدی بونك اوزرینه بعد القطرکه اون
دورت بچق درجه در زیاده ایلدك اللی دورت بچق درجه
ارتفاعك جیبی حاصل اولدی قوسی الدیغی التمش التی دن
اکسیکدر سمت قبله نك ارتفاعی حاصل اولدی اندنصکره
خیط آخر قوسدن التمش التی سمت قبله نك ارتفاعی اوزرینه
وضع ایلدیك مری فضل الدائرکه اون یدی درجه در جیبی
اون یدی بچقدر جیوب مبسوطه دن اوزرینه نشانلدیغی
اندنصکره خیطی نقل ایلدیك اول قوسدن یکرمی بچق میل اوزرینه
اندن مری دن جیوب منکوسیله قوسه اندیك اول قوسدن
فرق سکز درجه سمت قبله حاصل اولدی بونی طقساندن طرح ایلدك
فرق ایکی درجه انحراف قبله سی حاصل اولدی اما بر شهرك سمت
قبله سی قسطنطینیه نك جهتنی بیلمك استه سك کوره سن اول
شهرك طولیله مکه نك طولی برابر اولجق اولورسه پس اول
شهرك قبله سی خط نصف النهار اوزرینه اولور جنوب جانبنه
اولور اکر عرض مکه عرضندن ارتق ایسه عجله و موصلك

اولدوغی کبی واکر مکه نک عرض ارتق ایسه یمنده صنعادن
اولدیغی کبی اول وقت اول شهرک قبله سی شمال جانبنه خط نصف
النهار اوزرینه اولور واکر مکه نک طولی مطلوب ایدندوکک
شهرک طولندن ارتق اولاجق اولور ایسه قسطنطینیه کبی
پس اول شهرک سمت قبله سی شرقی اولور واکر مکه نک طولی
اقل اولجق اولور ایسه بغداد کبی سمت قبله سی غربی اولور

الباب الحادی والعشرون فی معرفة اخراج الجهات والقبلة

یکرمی برنجی باب جهات اربعه چقرمسن دخی قبله وضع اتمسنی
بلمک بیاننده در بونلرک طریقی بودر که مطلوب ایدوندوکک
وقتک سمتنی بیله سن دخی خیط اول سمتک اوزرینه وضع ایتمک
طریقی شوندن خالی دکلدر که یا قوسک اولندن اوله یا آخرندن
اوله اکر وقتک سمتی شرقی اولاده جنوبی اوله یا غربی
اوله ده شمالی اوله اول وقتک سمت مقداری خیط اول
قوسدن وضع ایلیه سن واکر وقتک سمتی شرقی اولاده شمالی
اوله یا غربی اولاده جنوبی اوله اول وقت خیطی سمت
مقداری آخر قوسدن وضع ایلیه سن اندن خیط اول بیرده
موصله برکره سن اندن ربعی بودر زیرا اوزرینه وضع ایدرسک
برحیثیتله که بونک سطحی افقه موازی اوله ودخی ربعک
مرکزی شمس جهتنه اوله اندن صکره برخیطه برشاقول اصاسین
شمسله

شمسله ربعک مرکزی مابیننده بر الوکله صلندره سن و بر الوکله
ربعی بر اوزرنه آز آز دوندره سن تا که اول شاقولن خیطک
ظلی راست اوله اول ربعک مرکزی اوزرینه اوغرایوب جیوب
اوزرنه اول موصله برکنش خیطک دوبدز اوزرینی اوزرینه
پس ایمدی بویله اولدیغی تقدیرجه ربع جهات اربعه اوزرینه
موضوع اولمش اولور اما شول خطکه سمتک عددی ایله
اندن ابتدا اتمش اوله سن اول خط خط المشرق والمغرب اولور
اول برخط خط نصف النهار اولور پس ایمدی بو ایکی خطک
هر برسی اوزات تا که جهات اربعه حاصل اوله ودخی ایکی خطک
تقاطعندن دورت ربع حاصل اولور بر ربعنه شرقی جنوبی
دیرلر و بر ربعنه غربی شمالی دیرلر پس ایمدی مکه شرفها
الله تعالی افقی ربعک ایسه انوک اوزرینه ربعی وضع ایله بر و صنعاء
وضع ایله که ربعک خط مشرق ومغربی استخراج ایتدوکک
خط مشرق ومغربه موازی اوله ودخی ربعک مرکزی ایکی
خطک تقاطع ایتدوکی نقطیه اولمق کرکدر اندن ربعک
خط مشرقدن سمت قبله مقداری اراق اولور خیط اوزرینه
وضع ایلیه سن بویله ایتدوکک تقدیرجه خیط سمت قبلیه مطابق
اولمش اولور قبله قوسی ارتفاع طرفنه اولور اما شمس ثورد
اولنده اولسه وثورا ارتفاعی قبله استخراج استریز اولونور

ارتفاعك سمتنی بلدککه اول ایکی بجق درجه در شرقی جنوبیدر
نتکم سمت بابنده کچمشدر طریقی سمت بلدکر نصکره بو سمت
مقداری خیط قوسك اولندن اوزرینه وضع ایله دکمو مله
برکتدیك اندن ربعی بردوز یبرا اوزرینه وضع ایلدیك دکت
سطحی افقه موازی اولنجه دوزلندیردك دخی ربعك
مرکزنی شمسه قرشو ویردیك اندن برخیطه برشاقول
اصدیق شمله ربعك مرکزی مابیننده برالیله صالندیردیق ربعی
وبرالیله ربعی یرا اوزرنه آز آز دوندردیك تاکه اول
صالنان خیطك ظل ربعك مرکزنی اولنابت خیط باشندن
باشه اورتنجیه دك پس اویله اولدوغی تقدیرجه ربعك
ایکی طرفنه ایکی خط چکدیك دورت ربع حاصل اولدی ونسوح
خطکه اندن سمت صایدیق یعنی اول قوس اول خط خط المشرق
والمغرب دیدیلر اول برخطه خط نصف النهار دیدیلر بو قسطنطنیه
عرضنده مکه شرفها الله تعالی شرقی جنوبی اولن ربعده واقع اولمشدر
پس ایدی ربع دائره بو ربعده وضع ایلدیك مرکزنی ایکی
خطك تقاطع اتدوکی یره ایلدیك اندن خط مشرق ومغربدن
سمت مکه مقدارکه قرق سکز درجه در قوس ارتفاع اوزرینه
اراقاندوك خیط اوزرینه وضع ایلدک بو تقدیرجه خط سمت قبلیه
مطابق اولدی قبله دخی قوس ارتفاع طرفنه واقع اولدی وقس علی هذا

الباب

الباب الثانی والعشرون فی معرفة المطالع الفلکیة یکرمی ایکنجی
باب مطالع فلکیه بیلمکدر مطالع فلکیه عبارتدر جدیك
اوّلی نصف النهاردن کلوب کچدوکی زماندن بر واشوندن
اوتنی دربوندن عددینك مبدأ جدینك اولندن اولدوغی
بوکه مطالع الزوال دخی دیرلر بونك طریقی بودرکه خیط
آخر قوسدن میل قاج درجه ایسه انوك اوزرینه وضع ایلیه سن
مری جیوب مبسوطه دن اللی بش جیب اوزرینه نشانلیه سن
اندن خیط شمسك درجه سی که حملدن میزانه دنقی سنه
یقینی ایسه اول قوسدن بعده اوزرینه نقل ایلیه سن ودخی
مریدن جیب مبسوطه قوسه اینه سن آخر قوسدن قاج عدد
واقع اولور ایسه مطالع فلکیه اول اولور اکر شمس جدی
دلوده جوزاده بو اوج برجلرده اولجق اولور سه مطالع
فلکیه اول اولور واکر حملده ثورده جوزاده بو اوجنده
اولاجق اولور ایسه اول حاصل اولن مطالعی یوز سکسندن
طرح ایلیه سن واکر سرطان اسد سنبله ده اولجق اولور ایسه اول
حاصل اولن درجهٔ یوز سکسن اوزرینه زیاده ایلیه سن واکر
میزان عقرب قوس بونلرده اولجق اولور ایسه اول حاصل
اولن مطالعی اوچیوز التمشدن طرح ایله شول بقیه کلان حاصل
یا زیاده ایلمکدن حاصل اولورا اول درجه نک مطالع فلکیه سی اولور

اولور مثلا شمس دلوك اون بشی درجه سنده اولسه خيط
آخر قوسدن بونك بيلمكه اون التيدن ارتجقدر انوك
اوزرينه وضع ايله مری جيوب مبسوطه دن الليبشی جيب
اوزرينه نشانله اندن نظر ايله ميزاندن اچه شمس حمله
يقيندر حمله اون بشی درجه بعدی وار اول قوسدن
خيط بو بعد مقداری اوزرينه نقل ايلدك مريدن جيب مبسوطه
قوسه ايندوك آخر قوسدن فرق يدی بچق درجه دلوك
اون بشی درجه سنك مطالع فلكيه سی حاصل اولور واما شمس
ثورك اون بشنده اولسه كره عملده مطالع فلكيه فرق
يدی بچق بولنور اما ثوری يوز سكسندر درجه دن نقص ايلرز
يوز اوتوز ايكی بچق درجه ثورك اون بشی درجه سنك
مطالع فلكيه سی حاصل اولور وقس علی هذا الباب الثالث والعشرون
فی معرفة المطالع البلدية ومطالع الطالع والطالع موافقی
بلدك لوقت مفروض يكرمی اوچنجی باب مطالع بلديه دخی
كندو اشهركك افقندن ديديكك وقتك مطالع طالعی
دخی بودر طالع بلمسنك بنا نندر مطالع بلديه عبارتدر
حمل اولی طلوع ايندوكی شمس طلوع اندوكی زمانه كلنجه شونيدن
اوتری بونك ابتداسی حمل اولندن اولدی بونك طريقی
اسهل طريق بودركه اكر اول كونك نصف قوس النهاری مطالع

فلكيه

فلكيه سندن طرح ايليه سن مطالع بلديه سی حاصل اولور بوكا مطالع الشروق
دخی ديرلر واكر نصف قوس النهار مطالع فلكيه اوزرينه زياده ايلسك
مطالع النظير حاصل اولور كه مطالع الغروب دخی ديرلر اما قچنكی
كيدرمك ديلدوكك وقتين كيدرمك ممكن اولمسه يعنی نصف
قوس النهار مطالع فلكيه دن ارتق اولسه اول وقت مطالع فلكيه
اوزرينه دركه اوجيوز التمش درجه در زياده ايله اندن نصف كی
نصف قوس النهاری طرح ايله مطالع بلد حاصل اولور واما قچن جمع
ايلدوككده دنك زياده اولسه مطالع مطلوب دورتدن زائد
اولن اولور مثلا شمس ثورك اولنده اولسه بونك مطالع فلكيه سی
يوز اون سكز درجه در نصف قوس النهار يوز درجه در بونی
اندن طرح ايلدك اول سكز درجه ثور اولنك مطالع بلديه سی
حاصل اولور واكر مطالع فلكك اوزرينه نصف قوس النهاری
زياده ايلرز ايكيوز اون سكز درجه مطالع الغروب حاصل
اولور واما شمس دلوك اون بشی درجه سنده اولسه بونك
مطالع فلكيه سی فرق يدی بچق درجه در نصف قوس النهاری نقش
بشی درجه در فرق يدی بچقدن مطالع فلكيه دن كتمك دكل زيرا
نصف قوس النهار ارتقدر بونك طريقی بودركه مطالع فلكيه اوزرينه در
يعنی اوجيوز التمش درجه زياده ايلدك دورت يوز يدی بچق درجه اولدی
اندن نصف قوس النهار بو دورت يوز يدی بچقدن طرح ايلدك

اوجیوز اوتوز ایکی بچق درجه دلوک اون بش درجه سنک مطالع
بلدیه سی حاصل اولدی وقس علی هذا واما کندو شهرکلک افقندن
دیلدوکلک وقتن مطالع طالعن بلمنک طریقی بودرکه اول
کونک مطالع بلدیه سین بیله سین دخی اول نهاردن قاج درجه کچدیسه
مطالع نظیر اوزرینه زیاده ایلیه سن مطالع الطالع حاصل اولور یعنی
ایمدی مطالع الطالع بلندکدنصکره هر برجک بشقه بشقه مطالع
بلدیه حصه لرینه ایه حمل اولندن باشلیوب کیدرسک هرقنغی برجک
درجه سنه یتشورسه درجه طالع اول اولور مثلا قسطنطنیه عرضنده
شمس سرطانی اولندن اولسه اول نهاردن اوتوز سکز درجه کچسه اول
کونک مطالع بلدیه سی التمش سکز درجه در اوتوز سکز درجه دخی
بونک اوزرینه زیاده ایلدک یوز التی درجه مطالع الوقت حاصل
اولور و دخی بونی بلکی هر برجک حصه سی نه در حملک یج درجه در
ثورک کا درجه در جوزانک کط درجه در سرطانک لو درجه در
اسدک لح درجه در سنبله نک لح درجه در میزانک لح درجه در
عقربک لح درجه در قوسک لو درجه در جدیک کط درجه در
دلوک کا درجه در حوتک یج درجه در بونلری بلدکدنصکره اول
یوز التی درجه دن اون سکز درجه سین حمل حصه سنه ویردیک
یکرمی بر درجه سین ثور حصه سنه ویردیک اوتوز طقوز اولدی
ویکرمی طقوز درجه سین جوزا حصه سنه ویردیک التمش سکز اولدی

واوتوز

واوتوز التی درجه سین سرطانک حصه سنه ویردک یوز التی درجه
تمام اولدی طالع سرطانک تمام اولوجاسدیک اولیمش دیدوک
وقس علی هذا **الباب الرابع والعشرون** فی معرفة طول القائم
علی بسیط الارض کالاعمدة والمنار ونحوهما یکرمی دوردنجی
باب شول یر اوزرینه دکلمش اولنلردن اوزنلغنی بلمنک بیانندهدر
دکلمش پرکلر کبی مناره لر کبی نکی بونلره یکرزنه وارایه که دبینه
وارلمق ممکن اوله بونک طریقلرندن آسان اولن طریقی بودر
دبعی ایکی الوکله الاسن قلدیره سن هدفه دن خالی اولن جانبنی
اول ارتفاع الاجفک نیسه انزک یکا قبله سین برکوز وکی
یوموب برکوزک ایله دقتله نظر ایلیه سن دبعک ایکی هدفلری
اوزرندن اما ایکی دلکلری ایجندن شنکه کوا کبدن ارتفاع الدوغک
کبی تا اول شیئک دپه سنک ارتفاعی فرق بش درجه اولنجیه دکین
آز آز ایلرو وارده سن تاکیرو کیده سین داست دبعک فرق
بش درجه اولدوغی کبی اپاغک التنه برنشان اید سن اندن
صکره اول نشاندن تا اول ارتفاعک الدوغک شنه نک
دبینه وارنجیه دکین بر ارشون ایله یاغرینه ایله اولچه سن
نه حاصل اولور ایسه بونک اوزرینه کندو بصرکک یرینه
وارنجیه دکین اولان اولچیله نه مقدار ایسه آنی دخی زیاده
ایلیه سن آمدی نه که جمع اولدی ایسه اول ارتفاع الدوغک

نه ایسه آنوك یوكسكلكی مقداری اولور واكر اول ارتفاعی الجق
نسنه نك دبینه وارمق ممكن اولمسه دیوار ایجنده اولنلر كبی
یا طاغلر كبی یا برمناره كبی دبنده یا بوسی اوله درت دبینه وارمق ممكن
دكل اول وقت انلری بلمكنك طریقی بودر كه هر نه یبردن دیلرسك
دبینه سندن بر ارتفاع الاسن اول الدوغك ارتفاع نیسه انوك ظل
مبسوطنی بیله سن اندن ایكی ایاغك اوزاتاسندن برنشان ایدرسن اندن
اول ظل مبسوطه دورت اصبع زیاده ایلیه سن كه قامتك ثلثدر یا نقص
ایلیه سن اندنصكره حاصل اولان ظلك ارتفاعنی بیله سن نه مقدار ایدر
اول مقداره كیرو سنه كیده سن اكر ظل اوزرینه دورت اصبع زیاده ایلدك
ایسه واكر نقص ایلدوك ایسه ایلرو سنه كیده سن تا كه شول قدر
كیرو سنه یا ایلرو سنه كیدا سنكی اول ارتفاعی الاجغك نسنه نك دبینه
ارتفاعی اول حاصل اولان ظلك ارتفاعی مقداری اوله پس اول قدمت
نظر ایله ایكی قدمك اوزاتاسندن تا كه اول نشان ایدوكك یره
وارنجه قاچ ذراع حاصل اولدی اول نسنه نك یوجه لكنك اوج
بخشندن بر بخشی اولدی مثلا برمناره دردبینه وارمق ممكن
دكل دبنده یا بوسی وار اول برپردن اوتوز درجه ارتفاعنی الدق
بونك ظل مبسوطی یكرمی بر درجه در دجی ایكی قدمك اوزادیندن
برنشان ایلدیك بو ظلك اوزرینه دورت اصبع قاندق یكرمی بش
اولدی یا نقص ایلدیك اون یدی اولدی اندن یكرمی بش ظلك

ارتفاع

ارتفاعنی یكرمی بش بجق بولدیوخ اندن دورت اصبع زیاده ایتدوكمزدن
اوتوری كیرو سنه كتدیك تا یكرمی بش ارتفاع اول مناره نك دبینه سندن
بولنجیه دكین اندنصكره ایكی قدمك اوزاتاسندن تا اول نشانه وارنجه
مثلا اون ذراع بولدیوخ كه اول مناره نك طولنك ثلثی اون ذراع
ایمش اما طولی تمام اوتوز ذراع اولور واما نقص ایلدیكمزدن اوتوری
كیرو سنه كتدیك تا كه یكرمی بش بجق ارتفاع اول مناره نك دبینه سندن
بولنجیه دكین اندنصكره ایكی قدمك اوزاتاسندن تا كه اول نشانه
وارنجه مثلا اون ذراع بولدیوخ بلدیك كه اول مناره نك طولنك
ثلث اون ذراع ایمش اما طول تمام اوتوز ذراع اولور واما نقص
ایلدیكمزدن ایلرو سنه كتدیك تا اوتوز بش ارتفاع اول مناره نك دبینه سندن
بولنجیه دكین اندنصكره ایكی قدمك اوزاتاسندن تا كه اول نشانه وارنجه
اول مقدار ذراعك ثلثی حاصل اولدی بونك درجماسی اوج اول
مقداری اولور **الباب الخامس والعشرون** فی معرفة سعة النهار وعمق
الابار یكرمی بشنجی باب ارمقلرك دجی دكیزلرك كیك لكنی دجی
قیولرك اغزندن صوینه وارنجه درینلكنی نه مقدار در بلمكنك
بیاننده در بونلرك طریقی بودر كه اول ارمغك بر كناردن صو
قاتندن طوراسن یا دكزك كنارندن طوراسن اندنصكره قورشوا
كنارینك انخفاضنی بعله قاچ درجه در بلدك اندن بصرك كدن
صو كنارنه وارنجه كه باصدوغك یبر در آنی قامت فرض ایله

منتهو ذی اون ایکی اصبع در یعنی اون ایکیه تقسیم ایلیه سن اندن
صکره بو قاتله اول ربعله الدوغك انخفاض ظل مبسوطی
تحصیل ایلیه سن اول ارماغك یادکیرلیك ایتلوکی اولمقدار
اولور اما بر ارمقد وبر واکنارندن صوقاتندن طوردیغی اون
کنارینك ربعیله قامت فرض ایدوب اون ایکیه بخش ایلدیکك کبی
انخفاض مقداری خیط قوس اولندن اوزرینه وضع ایلدیک اون
ایکی قاتیله ستینی دن جیب مبسوطله خیط انیک تقاطعدن جیب التمامه
جقدیغی اجزاء مستویه دن اوتوز اوچ جیب کبی انخفاض کظل
مبسوطی بولدیغی اول ارتفاعك انلوکی بواولدی وقس علی هذا
واما قیونك صونیه وارنجه ذرکلکنك طریقی بودرکه قیونك
اغزی نه مقدار دبرنسنه ایله اولجه سن اندنصکره قیو اغزینك
راست برکنارندن طوراسن ودخی ربعله اول قریشو مقابله
کیده راست صوکنارندن انخفاض الاسن اندنصکره قوس اولندن
اول الدوغك انخفاض مقداری اوزرینه وضع ایلیه سن اندنصکره
جیب التمامدن اول قیونك اغزنی برنسنه ایله اولجدیك
انوك مقداری خیطه ایناسن ودخی تقاطعدن جیب مبسوطله
ستینی یه جقاسن اجزاء مستویه دن نه بولدیك ایسه بصرك
بیره وارنجه اول اولجیله نه مقدار در اول بولدوغك اعدادك
کیدرسن پس ایدرنکه باقی قلورسه اول قیونك صونیه

وارنجه

وارنجه درکلکی اول اولور مثلا قیونك اغزی ایکی ذراع اولسه
قیونك انخفاض سکسن درجه اولسه خیط قوس اولندن
اول سکسن درجه انخفاض اوزرینه وضع ایلدیك اندن
صکره جیب التمامدن اول ایکی ذراعکه قیونك اغزی اولجیدر
انوکله خیطه اندیك ودخی تقاطعدن جیب مبسوطله
ستینی یه جقدیغی اجزاء مستویه دن اون بچق جیب
بولدیغی اون بچق ذراع دن اوندن ایکی بچق ذراعکه
بصرکله قدمك ما بیندن طرح ایلدیك اول قیونك
اغزندن دبینه وارنجه درکلکی سکز ذراع اولدی
وقس علی هذا تمت الرساله بعون
الله الملك الوهاب غفر الله له
ولوالدیه ولجمیع المؤمنین والمؤمنات
حرره ...
مصطفی
فی سنه
۱۲۰۳
٤

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلوة والسلام على
رسولنا محمد وآله وصحبه اجمعين بوندنصكره بو رسالهٔ
ربع جيب ايله عمل بياننده در بر مقدمه يكرمي باب
مشتمل اولديغي حالده امدي مقدمه ربعك يازيلرنك
اسملري بياننده در مركز خيط كندنده اولان دلكدر
قوس ارتفاع ربع قبليجي وطقسان اجزاء متساويه ايله
قسمت اولنانلردر وآنوك اعداد مستويسي صاغدن
صوله واعداد معكوسسي صولدن صاغه يازلمشدر
وآنوك اول ربع ناظرك صاغندر جيب تمام مركزدن
قوس ارتفاعك اولنه نازل خط مستقيمدر جيوب
منكوسه جيب تمامدن قوسه نازل اولان خطوط
مستقيمه لردر ستيني مركزدن قوس ارتفاعك آخرنه
اينن خط مستقيمدر جيوب مبسوطه ستيندن قوسه اينن
خطوط مستقيمه لردر واما هدفه لر ومري وشاقول
معلوملردر اولكي باب ارتفاع الشمسك معرفت

بياننده

بياننده در آنوك طريقي ربع ايكي لكله دوطوب خيط
شاقولي صوب وربعك هدفه دن خالي اولان طرفني
شمسك جهتنه قيلوب لكله ربع تحريك ايده سك
تا هدفهٔ علياننك ظلي هدفهٔ سفلاوي اورتجيه دك
بويله اولنجه هدفه دن خالي اولان طرفدن خيطك
قوس ارتفاعدن قطع ايلديكي درجات شمسك ارتفاع
اولور ايكنجي باب قوسك جيبني وجيبك قوسني
معرفت بياننده در قوس ارتفاعك اولندن جيب
مطلوب اولان قوس مقدار صايوب اول قوسك نهايتندن
جيوب مبسوطه ده ستينه داخل اولدقده جيبك
اعداد مستويه سندن او قوسك جيبني بولورسك
جيب التمشدر زياده اولماز واكر قوس مطلوب
اولان جيب مقدار ستينك اعداد مستويه سندن
صايوب او جيبك نهايتندن جيوب مبسوطه
قوس اينوب اولندن او جيبك قوسني بولورسك
اوچنجي باب ميل اولك درجه فرض اولنان كونك
غايت ارتفاعنك معرفت بياننده در خيط ستين
اوزرينه وضع ايدوب مري اجزاء مستويه دن
يكرمي دورت اوزرينه علامت ايدوب صكره خيط

قوسدن درجهٔ شمسك اوزرینه نقل ایدوب جیوب
مبسوطه ده مرینك قوسه نازل اولا یقده اولندن
میل اول بولورسك واگر دیلرسك خیط ستینی اوزرینه
وضع ایدوب مریئ اقرب اعتدالندن بعد درجهٔ
جیبا اوزرینه علاوه تلیوب خیطا اول قوسدن میل
اعظم اوزرینه نقل ایلیه سلك میل اعظم یگرمی
اوج بچق درجه در جیوب مبسوطه دن مرینك
قوسه ایندکده اول قوسدن میل اولجه بولورسك
ما سبق کبی میل عرض بلدك تمامی اوزرینه زیاده ایلکده
اگر میل شمالی اولورسه تمام عرض بلدن نقصان ایلدیك
اگر میل جنوبی اولورسه حاصل ناحود باقی غایت
ارتفاع اولور اگر میل ایله تمام عرض بلد جمع اولدقده
مجموع طقسانی اوزرینه زائد اولورسه تمام زائد غایت
اولور انجق بو حالده غایت عرضنك جهتنه موافق اولور
واگر دیلرسك میل ایله عرض جمع ایله اگر انلر جهتده
مخالف ایسه بینلرنده فضله اخذ ایله اگر اتفاق
ایدرلرسه تمام الغایه حاصل اولور **دودنجی باب**
عرض بلد معرفتی بیانده در رصد ایله غایت ارتفاع
استخراج اولنه بو تقدیرده اگر میل بولنمازسه غایتك

ص

فی حمل ومیزان
٩٠
٤٩ غایه ارتفاع
٤١ عرض بلد

فی میزان
١٥
جنوبی
٤٣ غایه ارتفاع
٠٦ میل جنوبی
٤٩

٥

ص تمام عرض بلددر واگر میل اولورایسه انی تمام
غایت اوزرینه زیاده ایله اگر میل جهتده غایت مخالف
ایسه میل ایله تمام غایت بیننده فضله اخذ ایله اگر
میل جهتده غایت موافق ایسه حاصل ناحود باقی عرض
بلد اولور **بشنجی باب** بعد قطر معرفت بیانده دیر
خیطی ستینی اوزرینه واضع ایدوب مرئ عرض بلدن
جیبا اوزرینه علاوه تلیوب اول قوسدن میل اولده خط
نقل ایلدکده جیوب مبسوطه دن بعد قطر اوزرنده
مرئ بولورسون واگر دیلرسك ستینده مرئ میل
اولك جیبا اوزرینه علاوه تلیوب وخیطا اول قوسدن
عرض بلد نقل ایلدکده مرئ بعد قطر اوزرنده بولورسك
التنجی باب اصل مطلق معرفت بیانده در خیط ستینی
اوزرینه وضع ایدوب مرئ تمام عرضك جیبی اوزرینه
علاوه تلیوب اول قوسدن خیط میلك تمامنه نقل ایلدکده
جیوب مبسوطه دن مرینك التنده واقع اولان شی
اصل مطلق اولور **واگر دیلرسك** ستینده میلك تمامنك
جیبا اوزرینه مرئ نشانلیوب خیطا اول قوسدن
عرضك تمامنه نقل ایلدکده مرئ اصل مطلق اوزرینه
بولورسك **یدنجی باب** نصف فضله نك دخی نصف

قوسك دخی قوس نهاریك دخی قوس لیلك معرفتی
بیاننده دیر خیطك ستینی اوذرینه وضع ایدوب مری
اصل مطلق اوذرینه نشانلیوب جیوب مبسوطه دن
بعد قطر اوذرینه مری واقع اولنجه خیط تحریك ایلدكده
قوسك آخرندن خیطك قطع ایلدیكی درجات نصف
قوس النهار اولور اكر میل جنوبی اولورسه والا نصف
نصف قوس لیل اولور ایمدی نصف فضله طقسان اوزرینه
زیاده اولندقده نصف قوس نهار حاصل اولور واكر اصل
مطلقك قوس اوزرینه خیط وضع ایدوب جیوب مبسوطه
بعد قطر اوذرینه مری نشانلیوب وخیط ستینه نقل
ایدوب مریدن قوسه نازل اولدقده قوسك اولندن
نصف فضله بولورسك آخرندن نصف قوس بولورسك
كچن كبی نصف قوس نهار تضعیف اولندقده قوس النهار
كاملا حاصل اولور قوس نهار اوجیوزالتمشدن اسقاط
اولندقده قوس لیل كاملا حاصل اولور سكزنجی باب اصل
معدل دخی دائره دخی فضل دائر معرفتی بیاننده در ارتفاع
بلنوب انك جیب اوذرینه بعد قطر زیاده قلندقده
جنوبی فضله اخذ اولندقده شمالده حاصل باخود باقی
اصل معدل اولور ایمدی خیط اصل مطلقك قوس اوذرینه

درجه
٨٢ نصف نهار
١٦٤ تمام نهار

٣٦٠ تمام نهار
١٦٤ تمام لیل
١٩٦

درجه
١٨٠
٠٨٢ نصف نهار
٠٩٨ نصف لیل

وضع

وضع ایدوب وری جیوب مبسوطه دن اصل معدل
اوذرینه نشانلیوب وخیط ستینه نقل ایدوب ومریدن
جیوب مبسوطه ده قوس نازل اولدقده قوسك آخرندن
فضل دائر بولورسك فضل دائر زواله باقیدر اكر زوالدن
اول ایسه بولورسك زوالدن ماضیدر اكر زوالدن صكره ایسه بولورسك
وقوسك اولندن بولدیغك درجات اوذرینه نصف فضله
زیاده ایلدكده شمالده نقصان ایلدكده جنوبده حاصل
باخود باقی دائره در دائر شو وقتدن ماضیدر اكر ارتفاع
شرقی ایسه غروبه باقیدر اكر ارتفاع غربی ایسه واكر
دیلرسك خیط ستینی اوذرینه قوب وری اصل مطلق
اوذرینه نشانلیوب صكره جیوب مبسوطه دن مری
اصل معدل اوذرینه واقع اولنجه خیط تحریك ایلدكده
آخر قوسدن خیطك قطع ایلدیكی درجات فضل دائره در
واولندن قطع ایلدیكی درجات دائره در شرط سابق ایله
تنبیه هر نه زمان شمس شمالده اولوب وارتفاعك جیب بعد
قطره مساوی اولسه فضل دائر طقسان دائر نصف فضله اولور
دخی هر نه زمان فضله اخذ اولنوب جیب ارتفاع بعد قطردن
اقل اولسه فضل دائر طقساندن اكثر اولور ایمدی قوسك
اولندن خیطك قطع ایلدیكی درجات طقسان اوذرینه

زياده ايلدكده فضل انجق حاصل اولور نقصان ايلدكده دائره
حاصل اولور **طقوزنجی باب** فضل دائره‌دن ارتفاع معرفت
بياننده در خيط ستينی اوزرينه وضع ايدوب مری
اصل مطلق اوزرينه نشانليوب خيط قوسك آخرندن فضل
دائره‌نك مقدارينه نقل ايلدكده جيوب مبسوطه‌دن مری‌نك
التنده واقع اولان اصل معدل اولور آنی شمالده بعد قطر
ايله جمع ايدوب وجنوبده بينلرنده فضله اخذ ايلدكده
مجموع ياخود باقی ارتفاعك جيبی اولور **تنبيه** هر نه زمان
فضل دائر طقسان اولسه بعد قطر ارتفاعك جيبی اولور دخی
هر نه زمان فضل دائر طقساندن زياده اولسه خيط ستينی
اوزرينه وضع ايدوب مری اصل مطلق اوزرينه نشانليوب
خيط اول قوسدن طقساندن زائدی نقل ايلدكده جيوب
مبسوطه‌دن مری‌نك التنده واقع اولان شئ بعد قطردن
اسقاط ايلدكده ارتفاعك جيبی حاصل اولور **اونجی باب**
ارتفاعدن ظل دخی ظلدن ارتفاع معرفت بياننده در
قوسك اولندن ارتفاعك مقداری اوزرينه خيط وضع
ايدوب صكره ستيندن فرض اولنان قامت مقداری ايله
خيط نازل اولوب جيوب مبسوطه محل تقاطعندن جيب تمامه
رجوع ايلدكده جيب نازلی اولندن ظل مبسوط بولورسك

واكر

واكر ظل منكوس مراد ايدرسك قامت مفروضه ايله
خيط نازل اول قوسك اولندن ارتفاعك مقداری اوزرينه
خيطك وضع حالنده محل تقاطعدن ستينه رجوع ايلدكده
انوك اولندن ظل منكوس بولورسك **تنبيه** اكر قامه‌ء
مفروضه ايله نازل اولوب قامه خيط ملاقی اولمسه قامتك
ثلثی ممكن اولان جزء ايله خيط نازل اولوب عمل تكميل ايلدكده
منزول به اولان جزء ايله مخرجده موافق اولان ظل بولورسك
واما ظلدن ارتفاع استخراجنك طريقی ظل ايله موافق اولان
جيوبدن قامه ايله جهت آخردن ظل مفروض ايله نازل
اولوب ومحل تقاطعه خيط وضع ايلدكده قوسك اولندن
خيطك درجات ظل مفروضك ارتفاعی اولور **تنبيه** اكر
ظل ايله قامه كسرلرسه مخرجده متفقين اولان جزلر ايله
نازل اولوب محل تقاطعه خيط وضع ايلدكده قوسك اولندن
خيط ارتفاع اوزرنده بولورسك كاملا **اون برنجی باب** ظهر
ايله عصر بيننده اولان دائر دخی عصر ايله غروب بيننده اولان
دائر معرفت بياننده در يوم مفروضك غايتنك ظل مبسوط
استخراج اولنوب انوك اوزرينه بر قامه زياده قلندقده
عصر اولك ظل حاصل اولور وايكی قامه زياده قلندقده
عصر ثانينك ظل حاصل اولور اندن هر برينك ارتفاعی

٤ عصر
٦
٥ ظهر نصف النهار
١٤٣ فضل دائر
٣٤ دائر

استخراج اولندقدن عصرلریلو ارتفاعلری ولور وانلرك
فضل دائرلری استخراج اولندقدن ظهر ایله عصرلر بینلرنده
اولان دائر اولور وبو دائرلر نصف قوسدن اسقاط اولندقده
عصر ایله غروبك بیننده اولان دائر باقیدر

اون ایکنجی باب

حصهٔ شفقلو وحصهٔ فجریلو معرفت بیاننده در
بعد قطر اون یدی قوسلو جیب اوزرینه زیاده ایلدکده
شمالده نقصان ایلدکده جنوبیده مجموع یاخود باقی حصهٔ
شفق ایچون اصل معدل اولور آیدی خیطی ستینی اوزرینه
وضع ایدوب وری اصل مطلق اوزرینه نشانلیوب وری
خیط اصل معدل اوزرینه نقل ایلدکده آخر قوسدن خیطك
قطع ایلدیکی درجات نصف قوس لیلدن اسقاط ایلدکده
باقی حصهٔ شفق اولور واکر دیلرسك اول قوسدن خیطك
قطع ایلدیکی درجات اوزرینه نصف فضلهٔ زیاده ایدرسك
جنوبیده فضله اخذ ایدرسك شمالده حاصل یاخود باقی
حصهٔ شفق اولور حصهٔ شفق غروب شمس ایله غروب
شفق احمریلو بیننده اولان مقداردر واکر عمل مذکور
اون طقوزنجی قوسلو جیب ایله عمل اولنور ایسه حصهٔ
فجر حاصل اولور حصهٔ فجر طلوع فجر صادق ایله طلوع
شمسلو بیننده اولان مقداردر والله اعلم

اون اوچنجی باب

سعة

سعهٔ مشرق ومغرب معرفت بیاننده در خیط ستینی اوزرینه
وضع ایدوب وری تمام عرض بلدیلو جیب اوزرینه
نشانلیوب صکره خیط وری میل اولك جیب اوزرینه
واقع اولنجه تحریك اولندقده قوسلو اولندن خیطلو
قطع ایلدیکی درجات سعهٔ مشرق اولور سعهٔ مشرق
سعهٔ مغربه مساویدر واکر دیلرسك خیط اول قوسدن
تمام عرض بلد اوزرینه وضع ایدوب وری میلك جیب
اوزرینه نشانلیوب صکره ستینه نقل ایلدکده سعه‌نك
بولورسك

اون دردنجی باب

ارتفاع لاسمت له بیاننده در
ارتفاع لاسمت له انجق شمس شمالده اولوب ومیل عرض
بلدیلو اقل اولدقده بولنور امدی خیط ستینی اوزرینه
قیوب وری عرض بلدیك جیب اوزرینه نشانلیوب
وری میل اولك جیب اوزرینه واقع اولنجه خیط تحریك
ایلدکده اول قوسدن خیطلو قطع ایلدیکی درجات ارتفاع
لاسمت لهدر واکر دیلرسك اول قوسدن عرض بلد اوزرینه
خیط وضع ایدوب وری میلو جیب اوزرینه نشانلیوب
وخیط ستینه نقل ایدوب وریدن قوسه نازل اولان
مطلوب بولورسك

اون بشنجی باب

حصهٔ سمت دجی تعدیل
سمت بیاننده در اول قوسدن تمام عرض بلده خیط

وضع ایدوب وقوسدن ارتفاعلو مقدار ایله
جیوب مبسوطه‌ده خیط داخل اولوب وتقاطعدن
جیب تامه رجوع ایلدکده حصهٔ سمت بولورسلو
حصهٔ سمت سعهٔ مشرقلو جیب ایله جمع اولندقده
جنوبیده فضله اخذ اولندقده شمالده مجموع یاخود
باقی تعدیل سمت اولور تنبیه اکر ارتفاع تمام عرضدن
زیاده اولور ایسه خیط کچن کبی تمام عرض بلد اوذرینه
قیوب صکره ستینده ارتفاعلو جیبنک نصف
ایله یاخود ثلث ایله خیط نازل اولوب وتقاطعدن
جیب تامه رجوع ایدوب واولکدن بولدوغک شی
منزول به اولان کسر یلو مخرجنه ضرب ایلدکده حاصل
ضرب حصهٔ سمت اولور اون التنجی باب هر ارتفاعک
سمتنی بلدر خیط ستینی اوذرینه قیوب ومری تمام
ارتفاعلو جیب اوذرینه نشانلیوب صکره جیوب
مبسوطه‌دن تعدیل سمتلو مثل اوذرینه مری واقع
خیط تحریلو اولندقده اول قوسدن خیطلو قطع ایلدیکی
درجات ارتفاعلو سمتی اولور سمتلو جهتی جنوبیه‌در
اکر میل جنوبی ایسه یاخود شمالی ایسه اکر ارتفاع
لا سمتلهدن زیاده ایسه والا شمالیدن واکر

تمام ارتفاع ارتفاع اوذرینه خیط وضع ایدوب
وتعدیل سمت اوذرینه مری نشانلیوب صکره
ستینه خیط نقل ایلدکده سمتلو جیب اوذرینه
مری بولورسلو اون یدنجی باب هر عرضده سمت قبله
استخراج بیانندهدر عرض مکیه مساوی اولان میل
ایله بعد قطر دخی اصل مطلق استخراج اولنه عرض مکه
یکرمی بر درجه‌در بعده ستینی اوذرینه خیط وضع
ایدوب واصل مطلق اوذرینه مری نشانلیوب اخر قوسدن
فضل طولنه خیط نقل ایدوب صکره جیوب مبسوطه‌دن
مرینلو قطع ایلدیکی شی اوذرینه بعد قطر زیاده ایلدکده
مکه نلو سمتنلو ارتفاعی جیب حاصل اولور بو جیبک
قوسنی اخذ ایدوب اول قوسدر مکه نلو سمتنک
ارتفاع تمام اوذرینه خیط وضع ایدوب وجیوب
مبسوطه‌دن فضل طولنلو قوسلو جیب اوذرینه
مری نشانلیوب واول قوسدن عرض مکیه خیط نقل
ایدوب وجیوب منکوسه‌ده مرین قوسه نازل والدن
قوسک اولندن سمت مکه بولورسلو سمت مکه
شرقیه‌ده اکر مکه نلو طولی بلدیلو طولندن زیاده
اولور ایسه والا غربیده وشمالیده اکر مکه نلک

عرض بلد عرضندن زیاده ایسه یاخود مساوی
ایسه واکر عرض مکه بلدیك عرضندن اقل ایسه
عرض مکیه مساوی اولان میل ایله ارتفاع لاسمت له
استخراج اولنه اکر ارتفاع لاسمت له مکه نك سمتنك
ارتفاعندن زیاده ایسه مکه شمالیده در واکر اقل
ایسه انولی سمت جنوبیده در اون سکزنجی جهات اربعه
استخراج بیانندهدر وقتك سمت استخراج اولنه اکر سمت
شرقی جنوبی یاخود غربی شمالی اولور ایسه خیط اول
قوسدن سمتك مثلی اوزرینه وضع اولنه واکر سمت
شرقی شمالی یاخود غربی جنوبی اولور ایسه خیط آخر
قوسدن سمتك مثلی اوزرینه وضع اولنه ابعدی خیط
موم ایله یاخود موم مثلی یاپشدرله بعده ربع دائره
ارض مستویه وضع ایدوب وربعك مرکز شمسك
جهتنه اوله بعده برخیطه شاقول اصوب ظل ایله
مرکزدن محیطه واربنجه ربعك خیطنی اوتدردکن
ربع دائره جهات اربعه اوزرینه وضع اولنمش اولور
بعده ربع دائره نلو ایکی طرفنی جزء سلوتا که خطلر
بر برینه کسنجیه دك سمتك عددی ایله ابتدا اولنان خط
خط مشرق ومغربدر وخط آخر خط نصف نهاردر

بعده

بعده ربع دائره مکه مکرمه کندن اولان ربعه
وضع ایدوب قوسلو اولندن سمت مکه مقدار
صایوب اوزرینه خیط وضع ایلدکده خیط سمت
مکیه منطبق اولوب خیطك محیط طرفی
قبله اولور والله اعلم

نکته غریبه وفائده مهمه جدا

اعلم ان فقهائنا رضی الله عنهم قد قرروا فی باب مواقیت الصلوة
ان الاماکن التی یغیب فیها الشفق لقصر لیلها لا یسقط فیها فرض
العشاء عن اهلها بل یکون واجبه علیهم ویعتبر فی وقتها باقرب
البلاد الیهم وقد ورد عن النبی صلی الله علیه وسلم انه لما سئل
عن ایام الدجال وذکر ان اول ایامه کسنة الخ فقالوا یا رسول الله
ایکفینا فی ذلك الیوم صلوة یوم واحد فقال لا اقدروا له قدره
فیؤخذ من هذا الخبر علی وذا ما تقدم فی الاثر ان سکان عرض
تسعین یجب علیهم فی کل دورة من دورات الشمس التی هی
بمقتضی الحرکة الاولی خمس صلوات وان اوقاتها تقدر باقرب
البلاد الیهم الخ من نفح الفتوح شرح ریحانة الروح فی رسم الساعات
علی مستوی السطوح لتقی الدین بن معروف والشارح عبد الغفار سکوتی المصری
ولا نسلم انتفاء الوقت وانما خفی کما خفی الفجر الصادق الذی هو البیاض
المنتشر فی الافق بسبب اختلاط شفقی الغروب والطلوع لان

[illegible library stamp]

غيبوبة الشمس وان قلت لا تخرج عن كونها قوس ذلك الليل ومعلوم
ان قوس الليل له منتصف وذلك المنتصف هو وقت العشاء
والوتر لا محالة كما اختاره كمال الدين ابن الهمام منه
وعن عايشة رضي الله عنها وعن ابيها وقت العشاء اذا ملأ الليل
بطن كل واد نقل من جامع الصغير وكما اخبر الاسراين فرض
الله الصلوة خمسا شرعا عاما لاهل الافاق كلها وكذا قال
رسول الله صلى الله عليه وسلم خمس صلوات كتبهن الله على العباد

ه ٥ و ر ا ح ٥ ٥ و ا - ح ٥ و ر ا - ٢ ٥ و ر - ح ٥ ٥ ر ا -

همو	زبوا	زهرا	طريا	يدى	حيا	حمد	ذملا	ولند	هو	ها	هنا
تشرين اول	تشرين ثاني	كانون اول	كانون ثاني	شباط	مارت	نيسان	نايس	حزيران	تموز	غشتوس	ايلول
ميزان	عقرب	قوس	جدى	دلو	حوت	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله

اشبو جدولده درجه شمس بلمك بر طريق بودركه دوم اينك قاجى
اينسه ابوك ابودرينه اون اوچ كوى زياده ايدوب وفوقنده
اولان حروفاتك اول حرفنى دخى زياده ايده سين درجه شمسك
عددى معلوم اولور مثلا تشرين اولك برينه اون اوچ كونى
زياده ايدوچاودن دورت اولور وفوقنده اولان حروفاتك
اول حرفندن بش دراخى دخى زياده ايدوب اون طقوز اولدى
معلوم اولديكه شمس ميزان برجنك اون طقوز درجه سنده
ايمش وقس على هذا سنة اثنى عشر ومائتين والف م م

جامعة الملك سعود
قسم المخطوطات
عمادة شئون المكتبات

اعلم انك اذا اردت معرفة الساعات فخذ الارتفاع وانقل المرى بقدر
الارتفاع الى المقنطرات فاقطع الخيط من اول القوس الارتفاع ذدعليه نصف
الفضلة بان تحرك الخيط الى آخر القوس بقدر نصف الفضلة ان كان الارتفاع
المفروض في الجنوب قبل الزوال فما وقع عليه الخيط من اول قوس الارتفاع
فهو الساعات وانقص منه نصف الفضلة بان تحرك الخيط الى اول
القوس بقدر نصف الفضلة ان كان الارتفاع في الجنوب ايضا بعد
الزوال فما وقع عليه الخيط من آخر القوس فهو الساعات مع الضم على ستة
ساعات لان خط الزوال ستة ساعات وبعكس كل منهما تعرف
طلوع الشمس وسمت دائره اعنى به بان تحرك الخيط الى اول القوس
بقدر نصف الفضلة في الجنوب قبل الزوال فما وقع عليه الخيط
من اول القوس فهو الساعات من طلوع الشمس وان تحرك الخيط ايضا
بقدر نصف الفضلة الى آخر القوس في الجنوب بعد الزوال فما وقع
عليه الخيط من آخر القوس مع الستة من طلوع الشمس واما ان كان
الارتفاع المفروض في الشمال اعمل عكس لكل يحصل المطلوب اعنى به
ان تاخذ الارتفاع ايضا وتنقل المرى بقدر الارتفاع الى المقنطرات
فاقطع الخيط من القوس انقص منه نصف الفضلة بان تحرك
الخيط الى اول القوس قبل الزوال فما وقع عليه الخيط من اول القوس
فهو الساعات وذد عليه نصف الفضلة بان تحرك الخيط ايضا الى آخر
القوس فما وقع عليه الخيط من القوس فهو الساعات ولكل منهما ايضا

ساعات زمانيه ديديكمز مركزدن ثمنغ زمانيه اينك
آي فربلغنه التي قوسدر افق طرفندن عدا اولنور
التي ساعتدر والتي دخي سكوسي تمام اولنور
ايكي ساعتدر زياده نقصان اولمق بوقدر سبب سكوسندر
برابدر بونك مقنطره ونصف فضله فلاغ عدا اولنه
حالت ارتفاع العرب يوقارودن ساعت زمانيه عد
ايدرسك والسلام

يحصل ساعات طلوع الشمس اعني به بان يحرك الخيط الى آخر القوس
في الجنوب والى اوله في الشمال تنبيه المراد من الساعات هي التي
تتداوى في ايادي الناس فكل ساعة منها خمسة عشر درجة

صوفي زاده مم

في معرفة الطول

غايت ارتفاعدن طول بلد بلمنك طريقي ولدكه طول بلنك
مراد اولنان شهرلريك غايت ارتفاع شمس معلوم اولوب وتقويم
شمس دخي معلوم اوله وبر شهريك اولندن طولي معلوم اوله
اول نصف نهاردن ذيجدن انوك تقويم افتابك معلوم ايدن
ايكسي مساوي اولورسه رصدا ولنان شهرك طولي اول شهر معلومك
طولنه مساوي اولور واكر مخالف اولورسه ايكي تقويمك مابيننده
اولان فضلي يكرمي دورده ضرب ايده سن وحاصل ضربي سير وسط
شمسكه رصد جديد حسبيله اللي طقوز دقيقه وسكز ثانيه در
اكا تقسيم ايده سن خارج قسمت طولين مابيننده ساعات حركت شمس اولور
وذكر اولنان ساعتي اون بشه ضرب ايده سن حاصل ضرب تفاوت
طولين اولور وتقويم شهر مرصود تقويم شهر معلومدن ناقص
اولورسه شرقي اولور تفاوت شهر معلوم الطولك اوزرينه
زياده ايده سن واكر زياده اولورسه غربي اولور اول وقت تفاوت
نقص ايده سن حاصل يا باقي هرنه قالورسه مطلوب شهريك

طولي

طولي اولور بونلر معلوم اولديكه شرقي اولنلريك طولي غربي
اولان شهرلريك طولندن زياده اولور ديرا مبدأ طول جانب
غربدن اعتبار اولور عند الجمهور

نقل من مرآة الكائنات للسيد علي قبودان

طريق آخر في معرفة الطول

قوم الشمس ليوم ما ثم ارصد ارتفاعها النصف بآلة رصدية فان كانت
الشمس في البروج الشمالية انقص تمام عرض بلدك من ارتفاع نصف
النهار الموجود والا انقص الارتفاع من تمام عرض بلدك فما بقي فهو
ميل الشمس فقوسه في جدول الميل من الربع الذي فيه الشمس فما كان فهو
موضع الشمس في بلدك فخذ الفضل بينه وبين موضع الشمس الاول فما كان
فهو مسير الشمس فيما بين الطولين فخذ بها ساعات المسير من جدولها يحصل
ساعات ما بين الطولين فاضرب بها في يه درجة او اقسمها على د
دقايق يحصل درج ما بين الطولين فان كان موضع الشمس في بلدك
اقل من موضعها الاول فبلدك شرقية عن طول ص وتزيد ما بين
الطولين على ص وان كان موضعها في بلدك اكثر فبلدك غربية عن طول
ص وتنقص ما بين الطولين من ص فما بلغ او بقي يكون طول
بلدك وهذا العمل اذا كانت الشمس قريبة من نقطة الاعتدالين
كان اجود في التحرير

في كفاية الطالب كذا في شرح الزيج ابو الفتح الصوفي

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لمن دل على وحدته نظام دائرة الموجودات • وارشد الى كمال
قدرته اختلافها في الكيفيات والحركات • ورسم على مركز رضائه
مدار اولى الطاعات • فبفضل منه رفع بعضهم فوق بعض درجات
• فنصلي على من كان في سمت رأس اهل مكة يدعوا الى العاليات
وارانا سموت الحق بحبل متين ابهر المعجزات • وعلى آله الذين فازوا بقناطير
مقنطرة من معدن اليقين والاعمال • ودارو احول الهدى كالنجوم في الليالي
• ما تبين من ظلمات الافاق خيوط الاضواء • وما انبسط على البسائط
وانتكس على القوائم ظلال الاشياء وبعد فان معرفة اوقات
العبادات وجهة القبلة لما كانت اهم عند توسلوا اليها بما وضعها
الحكماء من الآلات الفلكية واسهلها ربع المقنطرة وقد علقوا عليها
رسائل الا انها باخلو عن بعض المقاصد والغلو في نوع الزوائد ما كانت
وسائل فاردت ان اجمع رسالة منطوية على ما اهملوا • معرضة عما زادوا •
متكفلة لاعمال الربع الشمالي الناقص والكامل • المرسوم لعرض معين
وافق مائل • ومن الله استعين وهو نعم المولى ونعم المعين مقدمة في الرسوم
المركز الثقب الذي فيه الخيط وهو مركز دائرة قسم ربعها الى ص

قسما

قسما اقساما متساوية قوس الارتفاع هو ذلك الربع المقسوم
الى ص قسما اقساما متساوية على كل خمس منها مكتوب اعدادها
بالحروف طردا من اوله الى آخره وعكسا بالعكس واوله مايلي جهة
يمين الناظر اليه عند استعلاء المركز وآخره مايلي جهة يساره وكل
قسم منها يسمى درجة وجزءا ثم يعتبر انقسام كل درجة الى ستين
قسما اقساما متساوية ويسمى كل قسم دقيقة نجومية ثم يعتبر
انقسام كل دقيقة الى ستين كذلك ويسمى كل قسم ثانية وهكذا
الى العاشرة واما دقيقة المواقيت المستعملة في ايدي الناس فهي
ربع درجة اي خمس عشر دقيقة نجومية فيكون كل درجة اربع دقائق
منها خط المشرق والمغرب هو الخط المستقيم النازل من المركز الى اول
قوس الارتفاع خط وسط السماء ويسمى بخط الزوال هو الخط المستقيم
النازل من المركز الى آخر قوس الارتفاع المدارات الثلثة تسمى مركزها
مركز الربع اي مرسومة من مركز الربع اعظمها مدار الجدي وهو ربع دائرة
يخرج من اسافل خط الزوال وينتهي الى اسافل خط المشرق متصلا بقوس
الارتفاع من جانب المركز في الاكثر وقد يفصل بينهما بقوس اخرى كقوس
الظل والميل الافاقي واوسطها مدار الحمل والميزان وهو ايضا ربع دائرة
يخرج من اواسط خط الزوال وينتهي الى واسط خط المشرق والمغرب
ونقطة التقائه مع خط المشرق والمغرب تسمى نقطة المشرق والمغرب
الاعتدالين واصغرها مدار السرطان وهو قوس يخرج من اعالى خط الزوال

ويتقاطع مع اعلى خط المشرق والمغرب وتنتهي في جانبيه الايمن
الى الافق ويقسم ما بين خط المشرق والمغرب وبين الافق
منه الى اقسام متساوية بقدر نصف فضلة عرض الربع في مدار
السرطان وتسمى تلك الاقسام بالقوس الصغرى وهي معدودة
من قوس الارتفاع ولذا تصير في الربع الكامل من اجزاء قوس الارتفاع
الخارجة الى الجانب الايمن من خط المشرق والمغرب ويصير مدار
السرطان فيه نصف دائرة ينصفها خط الزوال ويقسم ما بين
الافق وخط الزوال منه في الجانب الايمن الى اقسام متساوية بها
يصير ربعه ص درجة وتلك الاقسام مع نصف الفضلة من
القوس الكبرى تسمى بالقوس الايمن واول كل من القوس الصغرى
والقوس الايمن من خط المشرق والمغرب كقوس الارتفاع المنطقتان
قوسان يخرجان من نقطة المشرق والمغرب وتنتهيان الى خط وسط
السماء احديهما عند مدار الجدي وتسمى منطقة جنوبية والاخرى
عند مدار السرطان وتسمى منطقة شمالية وتقسم كل منهما
الى ثلثة بروج ودرجها الا ان قسمة الجنوبية الى البروج تغني
عن قسمة الشمالية اليها المقنطرات قسي متوالية متضائقة بخطوط
بالحمر والسود تخرج كلها من مدار السرطان وينتهي بعضها الى مدار الجدي
وبعضها الآخر الى خط الزوال بحذاء في الربع الناقص واما في الكامل
فيخرج جميعها من خط الزوال وينتهي بعضها اليه وبعضها الى مدار

الجدي وبعضها الثالث الى مدار السرطان واول المقنطرات هو
القوس الاسود المار بنقطة المشرق والمغرب وتكون تسمى بالافق
وفي طرف كل خامسة او سادسة او ثالثة عند مدار الجدي او خط الزوال
من المقنطرات يكتب اعدادها بالحروف مبتداءة من الافق وكل مقنطرة
واصلة الى خط الزوال في الربع الناقص فهي في الربع الكامل نصف دائرة
يصل اليه من الجانبين والمقنطرات المنتهية الى مدار السرطان في الجانب الايمن
من الافق تسمى بمقنطرات الانحطاط والبواقي بمقنطرات الارتفاع
وعدد مقنطرات الارتفاع في الربع الناقص الذي عرضه اكثر من الميل
الاعظم بقدر غاية ارتفاع الشمس في اول السرطان في عرض الربع
وفي الربع الكامل تسعون ابدا وكذا في الناقص الذي عرضه مساو
للميل الاعظم او اقل منه وعدد مقنطرات الانحطاط بقدر غاية ارتفاعها
في اول الجدي وهو بعينه عدد المقنطرات الواصلة الى مدار الجدي
والمقنطرة الملاقية لمدار الحمل عند خط الزوال مقنطرة تمام عرض الربع
نقطة سمت الرأس هي النقطة الواقعة على خط الزوال بعدها
عن مدار الحمل في جانب المركز بقدر عرض الربع فهي في الارباع التي كان
عروضها اكثر من الميل الاعظم فوق مدار السرطان كالربع المرسوم
لعرض القسطنطينية المحمية وفي الارباع التي كان عروضها اقل منه
تحت مدار السرطان وفوق مدار الحمل كالربع المرسوم لعرض مكة المكرمة
وهي في الربع الكامل مركز اصغر دوائر المقنطرات السموت قسي

يخرج جميعها من نقطة سمت الرأس مقاطعة للمقنطرات وتنتهي
بعضها الى مدار الجدي وبعضها الى الافق فيما بين مداري الجدي والسرطان
هذا في الربع الناقص وفي الربع الكامل تنتهي بعضها الثالث الى مدار
السرطان فيما بين الافق وخط الزوال في الجانب الايمن ففي الكامل
يقع جوف مدار السرطان الذي هو نصف دائرة فيه مقنطرات الارتفاع
والانحطاط والسموت **ام السموت** هي السمت المارة بنقطة المشرق
والمغرب وتحلى بنقط من الذهب وتسمى باول السموت ايضا
وهي الفصلة بين السموت الجنوبية والشمالية فالقسي التي في جانبها
الايسر الى السموت المنتهية الى مدار الجدي والى الافق فيما بين مداري
الجدي والحمل تسمى سموتا جنوبية والقسي التي في جانبها الايمن
اي السموت الواصلة الى الافق فيما بين مداري الحمل والسرطان وحدها
في الربع الناقص ومع السموت المنتهية الى مدار السرطان في الكامل
تسمى سموتا شمالية وعدد السموت الجنوبية **ص** درجة فيهما وكذا عدد
الشمالية في الكامل وفي الناقص بقدر غاية سعة المشرق في عرض
الربع ومبدا الكل من الجنوبية والشمالية ام السموت ويكتب اعدادها
بالحروف على طرفيها عند الافق او على تقاطعها مع مقنطرة معينة
كمقنطرة ثلثين في الارباع المرسومة لعرض قسطنطينية مبتدأة من
ام السموت **الفضلة الشمالية** هي القطعة الخارجة في الجانب الايمن
من خط المشرق والمغرب من القوس الصغرى مع المقنطرات

والسموت

والسموت الشمالية وبهما يصير خط المشرق والمغرب قطعتين
وقد لا يرسم الفضلة الشمالية ويصير خط المشرق متصلا
واحدا فيسمى الربع مقطوعا **قوس العصر** قوس واصلة فيما بين
مدار السرطان والجدي ويوضع له قوسان متباعدان على اختلاف
القولين في العصر ويرسم عليهما اسمهما وقد يوضع لهما قوسان
افاقيان فوق مدار السرطان موازين له اي مرسومان من المركز
ايضا وقوس العصر الاول منهما مقسومة الى **مه** اي خمس واربعين
درجة وقوس العصر الثاني الى **كو لد** اي ست وعشرين درجة
واربع وثلثين دقيقة اقساما متفاوتة ويكتب في طرفيها عند
خط الزوال اسمهما وقد يرسم معهما هناك قوس **الميل الافاقي** المقوم
الى الميل الاعظم وهو **كج ل** اي ثلثة وعشرين درجة ونصف درجة
تقريبا وقوس **نصف الفضلة** المقومة الى قدر غاية نصف الفضلة
لعرض الربع وهو في القسطنطينية المحمية **كب يا** اي اثنين وعشرون
درجة واحدى عشرة دقيقة ويكتب اسم كل في طرفه عند خط
الزوال ومبداء الكل خط المشرق والمغرب **قوسا الفجر
والشفق** قوسان متقاربان واصلان بين مدار السرطان والجدي
كقوس العصر يوضعان في الاغلب في جهة خط الزوال ويرمز اسمهما
يكتب لفا ولشين عليهما وقد يوضعان في جهة المشرق بشرط
ان يمر قوس الفجر بتقاطع مدار الحمل مع المقنطرة التاسعة عشر

وقوس الشفق بتقاطعه مع المقنطرة السابعة عشر قوس
الضحوة الكبرى قوس موضوع فى جهة خط الزوال وفى جهة خط
المشرق كقوسى الفجر والشفق ويكتب عليه اسمه قوس الظل
قوس مواز لقوس الارتفاع يوضع فوقه او تحته قريبا منه
وتقسم بعض اجزائه الى ستين قسما فى الاغلب اقساما
متفاوتة بحيث يتسع درج اوائله ويتضايق درج اواخره
فان كان اجزائه المتضايقة فى جهة اول قوس الارتفاع فذلك
الموضوع قوس الظل المبسوط وان كانت فى جهة آخره فهو قوس
الظل المنكوس ولكل منهما قامة يعلم مقدارها بوضع الخيط على
مه اى على خمسة واربعين درجة من اول قوس الارتفاع
وتلك القامة فى الاغلب سح اى اثنى عشر درجة من قوس
الظل وهى قامة الظل الاصابع مبسوطا كان او منكوسا
واول قوس الظل المبسوط خط الزوال واول قوس الظل
المنكوس خط المشرق والمغرب ويكتب على احد طرفيهما اسمهما
قوس ارتفاع سمت مكة قوس واصل بين مدارى السرطان
والجدى يوضع لطول معين ويرسم فى طرفه عند مدارى الجدى
اسمه ويوضع فى الربع الناقص فوق مدار السرطان قسى
سادسها نصف دائرة لمعرفة دائر الساعات الزمانية التى بها
النهار اثنى عشر ساعة دائما وقوس واصل بين مدارى

الشرطان

٩٠ قوس مفروض مثلا
٣٥ تمام قوس مفروض
٥٥

٩٠
٥٥ قوس مفروض
٣٥ قوس مفروض

السرطان والجدى كقوس الضحوة الكبرى ويكتب عليه اسمه لمعرفة
مقدار كل ساعة زمانية فى كل يوم ولا يتعلق بها غرض صحيح عند
اهل الشرع لانها لوضع الاوفاق وعمل النيرنجات الهدفتان
الشظيتان المرتفعتان عن شكل لوح الربع واما الخيط والمرى
والشاقول فمعروفة اعلم انه متى اطلق القوس فالمراد قوس
الارتفاع ومتى ذكر تمام قوس كتمام العرض فالمراد ما يتمها الى ص
فاطرح ما اضيف اليه التمام عن تسعين فالباقى تمامه وان
القوس الموضوع فى الربع ان اختص عملها بعرض معين فهو عرضى
كالمقنطرات والسموت ونصف التعديل والا فهو آفاقى
كقوس الميل وكقوس ارتفاع العصر وقوس الظل وان هذه
المقنطرة انما يعمل بها فى بلد طابق عرضه لعرض الربع ومعرفة
تلك المطابقة تتوقف على معرفة كلا العرضين اما عرض الربع
فكثيرا ما يكتب فى طرف الافق انه لعرض كذا وان لم يكتب
فالمقنطرة الملاقية لمدار الحمل عند خط الزوال تمام العرض
اطرح عددها عن تسعين فالباقى عرض الربع واما عرض
البلد فان كان معلوما بشهرة او استخبار من اهل الفن
فيكفيك والا فيستخرج بما يأتى فى بابه فمن ترك باب
العرض فى رسالة المقنطرة لم يصب الباب الاول فى معرفة
اخذ الارتفاع وطريقه ان تعلق فى خيط الربع شاقولا وتجعل

طرفه الخالي عن الهدفتين نحو الشمس او الكوكب وتحرك الربع
حتى يكون بحيث لو وجد شعاع المرتفع لاستتر الهدفة السفلى
بظل العليا والخيط لا خارج منفصل عن سطح الربع ولا داخل متصل
به فما قطع الخيط في هذه الحالة من اول قوس الارتفاع من الدرج
الصحيحة وحدها او مع الكسر فهو مقدار ارتفاع الشمس او
الكوكب في ذلك الوقت وهو اما شرقي ان كان قبل الزوال او غربي ان كان
بعده والارتفاع الذي عند الزوال يسمى غاية اليوم واذا اخذت ارتفاعا
بعد ارتفاع قبل الزوال الى ان يشرع الارتفاع في النقصان فذلك يسمى
عندهم رصدا واعظم الارتفاعات المأخوذة ح هو غاية اليوم المستخرجة
بطريق الرصد **الباب الثاني** في معرفة درجة الشمس ونظيرتها ووضع المري
عليهما وفيها طريقان **الطريق الاول** لا يتوقف على تطابق العرضين عرض الربع
وعرض البلد الذي انت فيه وهو ان تعرف الدرجة من التقويم المستخرج لكل
سنة وان لم يوجد فاعرف ما مضى من ايام الشهر الرومي الذي انت فيه وتزيد على
الايام العدد المكتوب تحته في هذه الدائرة فما بلغ فهو درجة الشمس من البرج المكتوب فوقه
وان زاد المجموع على ثلثين فدرجة الشمس في البرج الذي بعده فعد من اوله حيث
ينتهي فهناك درجة الشمس والدائرة هذه

فصل في معرفة ابتداء الشهور القبطية
وهي **توت بابه هاتور كيهك**
طوبه امشير برمهات برموده
بشنس بونه ابيب
مسرى واول السنة القبطية توت
وعدد ايامها ٣٦٥ يوما وربع يوم
وعدد ايام شهور السنة كل شهر
ل يوما ويجيء ٥ ايام وربع يوم تسمى
ايام النسي وهي بعد مسرى ولتقويمهم
في حساب الربع ان يجعلوا ايام النسي
ايام ثلث سنين متوالية ويسمونها
سنين بسيطة ويحفظوا الربع
الزائد على ثلثة من كل سنة فيجمع
معهم في السنة الرابعة يوم
كامل فيجعلون ايام النسي فيها
ستة ايام ويسمونها كبيسة
ونعرف البسيطة من الكبيسة من
الابواب الموضوعة في التواريخ
وليس هذا النسي المذكور في قوله
تعالى انما النسيء زيادة في الكفر
كما زعمه بعضهم
ماردني

ثم ابتداء باول الحمل من نقطة المشرق والمغرب واخر البروج
التي هي الحمل والثور والجوزاء الى نهاية المنطقة الشمالية عند خط
الزوال وارجع من النهاية باول السرطان واخر البروج الثلثة التي
هي السرطان والاسد والسنبلة في المنطقة الشمالية بالعكس منتهيا
الى نقطة المشرق وهذه الستة تسمى بروجا شمالية والثلثة
الاولى ربيعية والثلثة الاخيرة صيفية ثم ابتداء من نقطة المشرق
باول الميزان واخر البروج الستة التي هي الميزان والعقرب والقوس
والجدي والدلو والحوت في المنطقة الجنوبية طردا وعكسا كالبروج
الشمالية الى ان تنتهي نقطة المشرق والمغرب ايضا وهذه الستة
تسمى بروجا جنوبية والثلثة الاولى منها خريفية والثلثة الاخيرة
شتوية فضع الخيط على درجة الشمس التي استخرجتها بالدائرة وعلم
بالمري عليها فهذا هو المراد بوضع المري على درجة الشمس من المنطقة
الجنوبية او الشمالية **الطريق الثاني** يتوقف على تطابق العرضين
وهو ان تستخرج غاية اليوم بطريق الرصد ثم تضع الخيط على خط
وسط السماء وتعلم بالمري على المقنطرة المساوية لتلك الغاية
المستخرجة ثم تحرك الخيط حتى يقع المري على جزء من اجزاء المنطقة
الجنوبية او الشمالية فهناك درجة الشمس في ذلك اليوم واما
انها في اي ثلثة من البروج الشمالية او الجنوبية فيعرف من الفصل
الذي انت فيه من الفصول الاربعة وسيجيء طريقها اخر المعرفة

اعلم انما من كل ثمانية مائة وتسعة
وثلثمائة وعشرون ميلا
فرسخ وستة الاف
وما من كل دقيقة فرسخا وتسعة وعشرون
وخمسمائة واربعون سنة
عشر الفا وثمانمائة وثلثمائة
ميلا وما بين كل درجة تسعون الفا
الاف واثنان وعشرون
وخمسمائة ثلثة ومائة وسبعة
فرسخا الف الف وخمسمائة
وسبعون الفا وستون ميلا وما بين
وتسعة عشر الف الف
كل برج عشرون مائة الف
وسبعة وسبعون
وخمسة الاف وستمائة فرسخ
وتمام البروج الاثني عشر ومائة واربعون
تمام دور فلك البروج مائة الف ومائتا
الف الف وسبعمائة
فرسخ كذا في كتاب رحمهم الشيخ ابو
ريحان خوارزمي
ماردني

حصص البروج من مطالع البلدة
الحمل يح درجة والثور كا درجة
والجوزا كط والسرطان لو والاسد
لح والسنبلة لح والميزان لح
والعقرب لح والقوس لو والجدي
كط والحوت يح والدلو كا درجة

الدرجة والميل والغاية واذا وضعت الخيط على درجة الشمس من
احدى المنطقتين فهو يقع درجة نظيرتها من المنطقة الاخرى فتعلم
بالمري على نظيرتها من المنطقة الاخرى وهو المراد بوضع المرى على
نظير درجة الشمس واما درجة الكوكب من الثوابت فاعرف بعده
وجهته من الجداول المحررة فيها ابعاد الكواكب وجهاتها المحسوبة
على عهد قريب من زمانك ثم ضع الخيط على خط الزوال وابعد
المري عن مدار الحمل بقدر بعده المكتوب في الجدول من اعداد
المقنطرات اما نحو جهة المركز ان كان بعده شماليا واما في مدار
الجدي ان كان جنوبيا فحينئذ يكون المري على درجة ذلك الكوكب
واذا ابعدت المري عن مدار الحمل بقدر بعده المكتوب في خلاف
جهته كان المري على نظير درجته لان بعد الكوكب بمنزلة ميل
الشمس ونظيرة كل درجة تساويها في الميل او البعد وتخالفها
في الجهة من الشمال والجنوب **الباب الثالث** في معرفة الميل الاول
والغاية علم بالمري على درجة الشمس ثم انقل الخيط الى خط
الزوال فيما بين المري ومدار الحمل من المقنطرات هو الميل سواء
تطابق العرضان اولا وما بين المري والافق من المقنطرات هو غاية
الارتفاع في ذلك اليوم ان تطابق العرضان **وان وجد** قوس الميل
الافاقي فوق مدار السرطان فطريق معرفتهم ان تفرض قوس
الارتفاع منطقة البروج وتجري فيها البروج الاثني عشر طردا

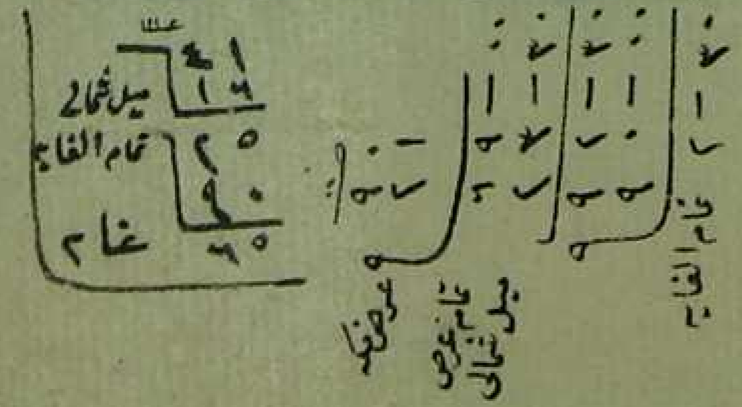
وعلى

وعكسا باربع مراتب مبتدئا بكل من الاعتدالين اعني اول
الحمل واول الميزان من اول قوس الارتفاع وبكل من الانقلابين
اعني اول السرطان واول الجدي من آخرها فتضع الخيط على درجة
الشمس منها فما قطع الخيط من اول قوس الميل الافاقي فهو ميل
تلك الدرجة وجهة الميل تابعة لجهة البرج الذي فيه الشمس فان
كان درجة الشمس في المنطقة الشمالية فالميل شمالي وفي الجنوبية
فالميل جنوبي وان كانت احد الاعتدالين فلا ميل او احد الانقلابين
فالميل كلي ويسمى ميلا اعظم والا فجزئي واما جهة الغاية
فاستقبل الى المشرق وقت توسط الشمس اي وقت وصولها
الى دائرة نصف نهار بلدك وهو وقت الزوال فان وقعت
الشمس حينئذ في جهة يمينك وظلك في يسارك فالغاية
جنوبية وان وقعت في يسارك والظل في يمينك فهي
شمالية وان وقعت على سمت رأسك بحيث لم يقع ظلك على
الارض فلا جهة للغاية يومئذ **طريق آخر** في معرفة الغاية
اذا كان الميل وعرض البلد وجهتهما معلومة فزد الميل
الشمالي على تمام عرض البلد واطرح الميل الجنوبي عنه فما كان
في الصورتين فهو غاية الارتفاع في ذلك اليوم وان زاد
الجمع على **ص** فالزائد تمام الغاية اطرحه عن **ص** يبقى الغاية
وفي هذه الصورة فقط تكون الغاية شمالية كالعرض وان

عرض بلد ٩٠ / ٤١
تمام عرض بلد ٤٩
ميل شمالي ١٦
غاية ٦٥

٤٩
ميل جنوبي ١٦
غاية ٣٣

٤١
ميل جنوبي ١٦
٥٧
تمام الغاية ٩٠
غاية ٣٣



شئت فزد الميل على عرض البلد ان اختلفا في الجهة بان يكون
العرض شماليًا والميل جنوبيًا وخذ الفضل بينهما ان اتفقا
فما كان في الصورتين فهو تمام الغاية اطرحه عن ص يبقى الغاية
الباب الرابع في معرفة عرض البلد الذي انت فيه وجهته حصّل
غاية ارتفاع الشمس بطريق الرصد في اي يوم تريد وانظر الى
الميل في ذلك اليوم فان لم يوجد ميل فتمام الغاية عرض البلد
اطرحها عن ص يبقى عرض البلد وان وجد ميل فزد الميل على
تمام الغاية ان اختلفا في الجهة بان يكون الميل شماليًا والغاية
جنوبية واطرح اقلهما عن اكثرهما وخذ الفضل بينهما ان اتفقا
بان يكونا شماليين او جنوبيين فما كان في الصورتين فهو
عرض البلد وهو شمالي ان وقع البلد في يسار المتوجه الى
المشرق في خط الاستواء وجنوبي ان وقع في يمينه او تقول
هو شمالي ان كان الغاية في الاعتدالين جنوبية وجنوبي ان كان
شمالية وان لم يكن لها جهة بان يكون ص درجة فلا عرض لذلك
البلد بل هو من بلاد خط الاستواء وان كان عرض البلد اقل
من الميل الاعظم فذلك البلد يسمى بلدة ذات غايتين
احدهما جنوبية وهي فيما كان الميل جنوبيًا او شماليًا واقل من عرض
البلد والاخرى شمالية وهي فيما كان الميل الشمالي اكثر من عرض
البلد واما البلاد التي عروضها اكثر من الميل الاعظم فالغاية

فيها

٩٠ — ٠٠
٧٢ — ٣٠
تمام الغاية ١٧ — ٣٠
ميل شمالي ٢٣ — ٣٠
عرض ٤١ — ٠٠

٩٠ — ٠٠
٢٥ — ٣٠
تمام ارتفاعه ٦٤ — ٣٠
ميل جنوبي ٢٣ — ٣٠
عرض بلد ٤١ — ٠٠

٩٠
٤٩
عرض بلد ٤١

فيها جنوبية ابدًا في العروض الشمالية وشمالية ابدًا في العروض
الجنوبية واما معرفة عرض البلد من الكوكب حصّل غاية
ارتفاعه بالرصد فان لم يوجد بعده فتمام الغاية عرض البلد
وان وجد بعده فزده على تمام الغاية ان اختلفا وخذ الفضل
بينهما ان اتفقا فما كان في الصورتين فهو عرض البلد كالشمس
هذا اذا كان الكوكب يطلع ويغرب واما اذا كان ابدي الظهور
فان كانت غايتان شماليتين فنصف مجموعهما هو عرض البلد وان
شئت فزد تمام بعده على غاية السفلى او اطرحه من العليا فما
كان في الحالتين هو عرض البلد وان اختلف الغايتان فخذ
الفضل بينهما واسقط نصفه من ص يبقى عرض البلد وان
شئت فزد تمام البعد على غاية السفلى او اجمع بعده مع تمام
غاية العليا فما كان فيهما هو عرض البلد وهذا القدر كافية
لمن اراد الاستخراج الباب الخامس في معرفة نصف التعديل
ونصف قوس النهار ونصف قوس الليل وسعة المشرق
والمغرب علّم بالمري على درجة الشمس وحرّك الخيط حتى يقع
المري على الافق فما بين الخيط وخط المشرق من درج قوس
الارتفاع في الجنوب ومن درج القوس الصغرى في الشمال هو
نصف التعديل ويسمى نصف الفضلة لانه نصف فضلة
النهار او الليل على الليل او النهار الاعتدالي وما بين الخيط

ومنه الى آخر الباب هو من زيادة الفقير حسين بن محمد العطار

قوله فان كانت غايتان الخ اذا كان الكوكب ابدي الظهور فله غايتان عليا وهي غاية الارتفاع عن القطب الظاهر على دائرة نصف النهار وسفلى وهي غاية الانحطاط عنه عليها حين ما كان كل منهما ارتفاعا عن الافق سميت السفلى بغاية الارتفاع ايضا

وخط الزوال من درج قوس الارتفاع وجدها او مع الدرج
المقطوعة من القوس الصغرى فهو قوس نصف النهار اسقطه
من قف اى مائة وثمانين درجة يبقى نصف قوس الليل وما
بين المرى ونقطة المشرق من قسى السموت الجنوبية او الشمالية
هو سعة المشرق وهى قوس من دائرة الافق فيما بين المطلعين
المطلع الاعتدالى والمطلع فى ذلك اليوم ويساويها سعة المغرب
فى ذلك اليوم وهى قوس فيما بين المغربين طريق آخر ضع الخيط
على تقاطع مدار الحمل مع المقنطرة المساوية للميل فما تحت
الخيط فى ذلك التقاطع من قسى السموت هو نصف الفضلة
ذده على ص فى الشمال واطرحه عنه فى الجنوب فما حصل
او بقى فهو نصف قوس النهار وان عكست العمل بان تطرحه
عن ص فى الشمال وتزيده عليه فى الجنوب تحصل نصف قوس
الليل وما قطعه الخيط من اول قوس الارتفاع فهو سعة
المشرق والمغرب وان وجد قوس نصف الفضلة فوق
المدار السرطانى فيستخرج منها نصف الفضلة كاستخراج الميل
من قوس الميل الافاقى بان تضع الخيط على درجة الشمس من
قوس الارتفاع فما قطعه من اول قوس نصف الفضلة فهو
نصف الفضلة فى تلك الدرجة ثم يستخرج نصف قوسى
الليل والنهار بالزيادة او الطرح كما سبق واذا ضعفت

بن

فهو نصف قوس النهار صح

نصف قوس نهار ٩٠ ١٩ ٧١

نصف قوس ليل ٩٠ ١٩ ١٠٩

هذه الانصاف تحصل الفضلة الكاملة والنهار والليل الكاملة
واعلم ان نظيرة كل درجة من المنطقة الشمالية او الجنوبية
تساويها فى الميل ونصف الفضلة والسعة ويوم كل درجة
يساوى ليل نظيرتها وبالعكس فيستخرج السعة وهذه
الانصاف فى البروج الشمالية بدرجة النظير ان كان الربع
مقطوعا الباب السادس فى معرفة الارتفاع الذى لا سمت
له وهو ارتفاع الشمس اذا كانت على دائرة ام السموت وارتفاع
قطر المدار وهو الارتفاع الذى فضل دائرة ص درجة وهما
لا يوجدان الا فى البروج الشمالية فقط ويقعان كل يوم
مرتين مرة قبل الزوال ومرة بعده علم بالمرى على درجة الشمس
ثم حرك الخيط حتى يقع المرى على دائرة ام السموت فما وقع
تحته من المقنطرات فهو مقدار الارتفاع الذى لا سمت له
ويفقد اذا زاد الميل الشمالى على العرض فان نقلت الخيط
الى خط المشرق والمغرب كان ما تحت المرى من المقنطرات
ايضا هو مقدار ارتفاع قطر المدار وجه آخر ضع الخيط على
خط المشرق والمغرب وعلم بالمرى على المقنطرة المساوية
للميل ثم انقل الخيط الى خط الزوال فما بين المرى ومدار الحمل
من المقنطرات هو مقدار الارتفاع الذى لا سمت له وان
وضعت الخيط على تقاطع دائرة ام السموت مع المقنطرة

وهذه الباب السادس من اوله الى آخره هو من تكميل الفقير حسين

المساوية للميل وعلمت المرى عليه ونقلت الخيط الى خط
الزوال كان ما بين المرى ومدار الحمل من المقنطرات هو مقدار
ارتفاع قطر المدار الباب السابع في معرفة دائر كل ارتفاع
وفضل دائره وسمته وجهتم علم بالمرى على درجة الشمس فخذ
الارتفاع فحرك الخيط بلا مهلة حتى يقع المرى على المقنطرة المساوية
لذلك الارتفاع فحينئذ ان اردت دائره وفضل دائره فانظر
الى الخيط وقوس الارتفاع فان لم يقطع شيئا من الدرج بان ينطبق
على خط المشرق والمغرب ففضل الدائر وهو الزمان الباقي
من وقت الارتفاع الغربي الى الغروب الى الزوال ان كان
الارتفاع شرقيا والزمان الماضي من الزوال الى وقت الارتفاع
ان كان غربيا ص درجة والدائر وهو الزمان الماضي من الطلوع
الى وقت الارتفاع الشرقي والباقي من وقت الارتفاع
الغربي الى الغروب بقدر نصف التعديل وان قطع درجا
من قوس الارتفاع فما قطعه من اخر القوس هو فضل الدائر
الشرقي او الغربي سواء وجد نصف التعديل ولم يوجد
وما قطعه من اول القوس هو الدائر الشرقي او الغربي ان لم
يوجد نصف التعديل والا فزد عليه نصف التعديل
في الشمال واطرحه عنه في الجنوب فما كان في الصورتين فهو
الدائر الشرقي او الغربي وان قطع درجا من القوس الصغرى

فزد

فزد ما قطعه من اولها على ص يحصل فضل الدائر الشرقي او
الغربي واطرحه عن نصف التعديل يبقى الدائر الشرقي او الغربي
والاسهل ان تعد من اول قوس الارتفاع في الجنوب ومن اول القوس
الصغرى في الشمال بقدر نصف التعديل وتضع في نهايته علامة
ثم تحرك الخيط حتى يقع مرى درجة الشمس على المقنطرة المساوية
للارتفاع المأخوذة فما بين الخيط وخط الزوال من درج قوس
الارتفاع وحدها او مع ما قطعه من القوس الصغرى هو فضل
الدائر وما بين الخيط والعلامة من درج قوس الارتفاع وحدها
او من درج القوس الصغرى وحدها او مجموعهما هو الدائر وان اردت
سمت الشمس عند ذلك الارتفاع فانظر الى المرى وما تحته من
قسي السموت فان كان ما تحته ام السموت فلا سمت للشمس
عند ذلك الارتفاع وان كان قوسا اخرى منها فما بينها وبين
ام السموت من قسي السموت فهو سمت الوقت اما جنوبي ان كان
ما تحت المرى من السموت الجنوبية واما شمالي ان كان من السموت
الشمالية طريق آخر ضع الخيط على خط الزوال وابعد المرى عن مدار
الحمل بقدر الارتفاع المأخوذ الى جانب المركز في الشمال والى جانب
قوس الارتفاع في الجنوب وحرك الخيط حتى يقع المرى على المقنطرة
المساوية للميل فحينئذ تقوم قوس الارتفاع مقام قسي السموت
وقسي السموت مقام قوس الارتفاع لكن السموت الجنوبية مقام

٠٠ — ٩٠ ‏/ ٣٠ — ٧ ‏/ نصف قوس نهار ٣٠ — ٩٧ ‏/ ٠٠ — ١٨ ‏/ ٣٠ — ٧ ‏/ دائر ٣٠ — ٢٥ ‏/ ٣٠ — ٩٧ ‏/ ٠٠ — ٧٢ ‏/ دائر ٣٠ — ٢٥ ‏/ ٩٩٠ ‏/ ١٨ ‏/ ٧٢ فضل ٠٠ — ٧٢ ‏/ ٣٠ — ٩٧ ‏/ ٣٠ — ٢٥

القوس الصغرى وبالعكس في الشمال فان اردت الدائر وفضله
فانظر الى ما تحت المرى من قسى السموت فما كان بينه وبين ام
السموت فذ ده على ص ان اختلف الميل والسمت في الجهة بان
يكون الميل شماليا والسمت جنوبيا واطرحه عنه ان توافقا في الجهة
بان يكونا شماليين او جنوبيين فما كان في الصورتين فهو فضل
الدائر وزده على نصف التعديل ان كان ما تحت المرى من السموت
الشمالية وخذ الفضل بينهما ان كان من السموت الجنوبية سواء
في الجنوب او في الشمال فما كان في الصورتين فهو الدائر ومتى
طرحت فضل الدائر عن نصف قوس النهار يبقى الدائر ومتى
طرحت الدائر عنه يبقى فضل الدائر وان وقع المرى على ام السموت
ففضل الدائر ص والدائر بقدر نصف التعديل وان اردت
سمت ذلك الارتفاع فانظر الى الخيط وقوس الارتفاع فان انطبق
الخيط على خط المشرق والمغرب فلا سمت لذلك الارتفاع
وان قطع درجا من قوس الارتفاع او من القوس الصغرى فهو
سمت ذلك الارتفاع فان كان من درج قوس الارتفاع
فذلك السمت جنوبي في الميل الجنوبي وشمالي في الميل الشمالي وان
كان من درج القوس الصغرى في الربع الناقص ومن درج
القوس الايمن في الكامل فهو سمت جنوبي وهذا الطريق كامل
في الربع الكامل وناقص في الناقص لكن يحتاج اليه استخراج

دائر

دائر الارتفاعات القليلة من ارتفاع قطر المدار وفضل دائرها
وسموتها وجهاتها بالربع المقطوع تتمة كما ان لكل ارتفاع للشمس فوق
الافق دائرا وفضل دائر شرقيا او غربيا وسمتا جنوبيا او شماليا
كذلك لكل انحطاط لها تحت الافق والعمل في معرفتها كما سبق
بعينه لكن يعمل فيها بنظير درجة الشمس كما ستعلم في حصتي الفجر
والشفق الباب الثامن في معرفة الساعات وهي نوعان
زمانية ومستوية اما الساعات المستوية ويسمى ايضا الموافقة
وهي التي تختلف اعدادها ولا تختلف اجزاؤها بل لكل ساعة
منها خمسة عشر درجة دائما فاقسم درجات قوس النهار على ١٥
اى على خمسة عشر درجة فان بقي كسر انسبه اليها فخارج القسمة
الصحيح مع الكسر المنسوب اليها هو اعداد الساعات النهار
المستوية اسقطها من ٢٤ اى من اربعة وعشرين يبقى الساعات
الليل المستوية واما الساعات الزمانية ويسمى ايضا المعوجة
وهي التي تختلف اجزاؤها ولا تختلف اعدادها بل يكون النهار
او الليل اثنى عشر ساعة ابدا وكل ساعة منها نصف سدس
قوس النهار دائما فاقسم نصف قوس النهار على ٦ اى على ستة
فان بقي كسر انسبه اليها فخارج القسمة الصحيحة مع الكسر المنسوب
اليها هو مقدار الساعة الزمانية واما الماضي او الباقي منها
اذا كانت الشمس موضوعة في الربع فضع الخيط من قوس الارتفاع

وهذا الباب الثامن من اوله الى آخره هو منزل الفقير حسين *

على قدر غاية ارتفاع يومك ثم علم بالمري على تقاطع الخيط مع
الساعة السادسة التي هي نصف دائرة ثم انقل الخيط من قوس
الارتفاع على قدر ارتفاع الوقت فما جاز المري من هذه الساعات
الست نحو خط المشرق فهو ساعات الدائر وما جازه منها نحو
خط الزوال هو ساعات فضل الدائر وزدها على ستة ان كنت بعد
الزوال يحصل الماضي من النهار واما معرفة مقدار ساعة واحدة
زمانية من القوس الواصل بين مداري الجدي والسرطان لكل يوم
فرض فضع مري درجة الشمس على هذه القوس فما قطع الخيط من
آخر قوس الارتفاع فهو مقدارها لذلك اليوم **الباب التاسع**
في معرفة الموافقة وهي مقدار المواقيت المستعملة في ايدي الناس
لما جرت العادة في بلاد المسلمين على استعمال المواقيت على
وجه ينطبق غروب الشمس عن الافق المغربي بالكلية على مجيئها
الى الساعة الثانية عشر لم يكف في معرفة مقدارها في كل
وقت يراد مجرد معرفة الدائر وفضله وان امكن ذلك بالدائر
الغربي ولنضع قاعدة كلية سهلة الضبط بعد تمهيد مقدمة
هي ان الخيط بطبعه من الشروق الى نصف النهار ومن الغروب
الى نصف الليل يتحرك من اول قوس الارتفاع نحو آخره ومن
احد النصفين الى الغروب او الشروق يتحرك بالعكس
فاذا عرفت هذه المقدمة فعند تحريك الخيط حتى يقع المري

على

على المقنطرة للارتفاع المأخوذة فاعلم ما قطعه الخيط من
درج قوس الارتفاع او القوس الصغرى ثم خالف بقدر
نصف الفضلة لحركة الخيط في الشمال ووافق لها بقدره
في الجنوب فما ينتهي اليه الخيط فهناك مقدار الميقات الصحيح
بشرط ان يفرض اول قوس الارتفاع الثانية عشر وآخره
الساعة السادسة دائما **تنبيه** اذا خالفت بقدر نصف التعديل
في البروج الشمالية في الارتفاع الشرقي وحركت الخيط بقدره
الى خلاف حركته الطبيعية نحو خط المشرق وخرج الخيط الى القوس
الصغرى فما بين الخيط وخط المشرق هو الباقي الى الثانية عشر
واذا قطع الخيط درجا من القوس الصغرى واردت المخالفة
بقدره في الارتفاع الشرقي ونفذت درج القوس الصغرى
قبل نفاذ نصف التعديل فرد ما قطعه الخيط من اول القوس
الصغرى على نصف التعديل فالمجموع هو الباقي الى الثانية عشر
واذا اردت الموافقة او المخالفة بقدره في الارتفاع الغربي
ونفذت درج قوس الارتفاع قبل نفاذ نصف التعديل فارجع
قهقرياً من آخر القوس نحو اولها الى ان ينفذ نصف التعديل وضع
الخيط على المنتهى فما بين الخيط وخط الزوال من درج قوس الارتفاع
هو الباقي الى الساعة السادسة في صورة المخالفة والماضي منها
في صورة الموافقة فاذا اردت موافقة طلوع الشمس في الفضلة

الكاملة هي الباقية الى الثانية عشر في البروج الشمالية والماضية
منها في البروج الجنوبية واذا اردت موافقة الزوال فنصف التعديل
هو الباقي الى السادسة في البروج الشمالية والماضي منها في الجنوبية
واعلم ان الموافقة تستخرج بظلال خطوط البسائط والمنحرفات
بهذه القاعدة التي ذكرناها آنفا **الباب العاشر** في معرفة
اوقات الصلوة والصوم حصصا وحلولا وموافقة **اعلم**
اولا ان وقت الظهر يدخل بالزوال اجماعا وهو عقيب وصول
الشمس الى دائرة نصف النهار ومنه الى ان يصير ظل مبسوط كل
شيء عمود على سطح الافق مثله سوى في الزوال اي ظل غاية اليوم
عند الامامين ومثليه سواه عند الامام الاعظم حصة الظهر
وهي ما بين اول وقته وآخره ومنه الى غروب الشمس عن الافق
المرئي بالكلية حصة العصر على القولين ومن الغروب الى ان
يغيب الشفق الاحمر عندهما والابيض عنده حصة المغرب
ومنه الى طلوع الفجر الصادق حصة العشاء ومنه الى طلوع
الشمس حصة الفجر والى الغروب الآتي حصة الصوم وهي النهار
الشرعي ومن الطلوع الى الزوال وقت مهمل لم يكتب فيه صلوة
لكن فيه ضحوتان صغرى وهي التي تحرم صلوة العيد وغيرها
من الصلوة قبلها بعد الشروق وهي عند ارتفاع الشمس بقدر
رمح او رمحين وارتفاعها بقدر رمح عند ارتفاعها خمس درجات

تقريبا

تقريبا ويساويها وقت الكراهة بعد العصر **وكبرى** وهي التي
لا يجوز تأخير نية الصوم اليها وهي عند منتصف النهار الشرعي
ففي هذا الباب فصول **الفصل الاول** في الظهر والعصر **اما دخول**
الظهر فبان تأخذ الارتفاع وتضع مري درجة الشمس على المقنطرة
المساوية للارتفاع فان لم يوجد فضل الدائر فذلك وقت الزوال
الذي هو اول وقت الظهر ووقته في الساعة المستعملة اطرح
نصف التعديل من ستة عا في الشمال وزده عليها في الجنوب
فما كان في الصورتين هو عا وقت الظهر **واما دخول العصر** ففيه
طريقان الاول ان تضع المري على درجة الشمس ثم تحرك الخيط
حتى يقع المري على قوس العصر الاول على قولهما وعلى قوس العصر الثاني
على قوله فما قطعه الخيط من آخر قوس الارتفاع هو فضل الدائر عند
دخول العصر وهو حصة الظهر وما قطعه من اوله زد عليه نصف
التعديل في الشمال واطرحه عنه في الجنوب فما كان فهو الدائر
عند دخوله وهو حصة العصر ولا حاجة في هذا الطريق الى استخراج
ارتفاع العصر وان علم معه فان المري حينئذ يقع على المقنطرة
المساوية لارتفاع العصر بالضرورة **الثاني** ان تستخرج ارتفاع
العصر اولا ثم تستخرج فضل دائر ذلك الارتفاع فهو حصة الظهر
ودائره فهو حصة العصر واما استخراج ارتفاع العصر ففيه
قاعدتان **القاعدة الاولى** من قوسه الافاقة الموضوع فوق مدار

السرطان بان تضع الخيط من اول قوس الارتفاع على غاية اليوم
فما قطعه الخيط من اول قوس العصر الاول او الثاني فهو ارتفاع
العصر في ذلك اليوم وان لم يوجد قوس العصر الثاني بل قوس العصر
الاول فقط واردت ارتفاع العصر الثاني فاستخرج ارتفاع
العصر الاول من قوسه ثم نزل ذلك الارتفاع منزلة غاية اليوم
واستخرج به ارتفاع العصر من ذلك القوس مرة اخرى فما كان فهو
ارتفاع العصر الثاني القاعدة الثانية وهي طريق استخراج الظل
من الارتفاع والارتفاع من الظل ان تضع الخيط من اول قوس الارتفاع
على قدر غاية اليوم فما قطع الخيط من اول قوس الظل المبسوط فهو
في الزوال اي ظل غاية ارتفاع الشمس في ذلك اليوم ثم زد عليه
قامة ذلك الظل على قولهما وقامتين على قوله فما كان فهو ظل العصر
ثم استخرج ارتفاع ذلك الظل بان تعد من اول قوس الظل المبسوط
بقدر ذلك الظل وتضع الخيط على نهايته فما قطع الخيط من اول قوس
الارتفاع فهو ارتفاع العصر المطلوب وان كان الموضوع في الربع
قوس الظل المنكوس فافرض آخر قوس الارتفاع اولها واعمل مثل
مثل ما علمت آنفا وكمل العمل فما قطع الخيط من آخر قوس الارتفاع
فهو ارتفاع العصر المطلوب ثم استخرج دائر ذلك الارتفاع وفضل دائره
كما سبق فاذا عرفت فضل الدائر عند اول وقته فقد امكنك استخراج
الساعة المستعلة بان تخالف بقدر نصف التعديل لحركة الخيط

انتهى كلام استاذنا الشهير بكلنبوي الى قوله فافرض آخر قوس ومنه الى آخر الرسالة هو لمذنب الفقير حسين بن محمد الطماني

في الشمال وتوافق لها بقدره في الجنوب فما ينتهي اليه الخيط فما بينه
وبين خط الزوال زده على الستة يحصل الساعة الموافقة للعصر
تنبيه متى تعذر استخراج احد الظلين من المبسوط والمنكوس فاستخرج
الظل الآخر واقسم عليه مربع القامة وهو الحاصل من ضربها
في نفسها يخرج الظل المطلوب المشترك مع الظل الآخر في القامة
الفصل الثالث في معرفة حصتي الشفق والفجر وحصة العشاء
حصة الشفق هي المدة التي بين غروب الشمس وغروب الشفق
الاحمر عندهما وغروب الشفق الابيض عند الامام الاعظم وحصة
الفجر هي المدة التي بين طلوع الفجر الصادق وهو اول وقت الصبح اجماعا
وبين طلوع الشمس واما معرفة حصة الشفق فبان تضع مرى
درجة الشمس على قوس الشفق ان اردت الشفق الاحمر وعلى قوس
الفجر ان اردت الشفق الابيض فما قطع الخيط من آخر قوس
الارتفاع ان كانا موضوعين في جهة خط الزوال ومن اول القوس
ان كانا في جهة خط المشرق والمغرب فهو مقدار حصة الشفق
اعني حصة المغرب على الاختلاف وان شئت فعلم بالمرى على نظيرة
درجة الشمس ثم انقل الخيط حتى يقع المرى على المقنطرة السابعة
عشر فما قطع الخيط من اول قوس الارتفاع اطرح منه نصف التعديل
ان كانت الدرجة في البروج الشمالية وزده عليه ان كانت في البروج
الجنوبية فما حصل او بقي فهو مقدار حصة الشفق الاحمر وان عملت

ذلك بالمقنطرة التاسعة عشر تعلم مقدار حصة الشفق
الابيض وهذه الحصة مساوية لحصة الفجر فاذا انتهى الوقت
الى ذلك فقد دخل اول وقت العشاء ومن هذا الوقت الى
طلوع الفجر الصادق حصة العشاء وطريق معرفة هذه الحصة
ان تجمع حصة الشفق الاحمر او الابيض الى حصة الفجر وتطرح المجموع
عن الليل الكامل يبقى حصة العشاء وعند نهايتها يدخل اول
وقت الفجر ومن طلوعه الى طلوع الشمس حصة الفجر وطريق معرفتها
ان تضع مرى درجة الشمس على قوس الفجر فما قطع الخيط من آخر
القوس او من اوله فهو حصة الفجر وان شئت فضع مرى نظير درجة
الشمس على المقنطرة التاسعة عشر ثم زد نصف التعديل
على ما قطعه الخيط من اول قوس الارتفاع وان كانت درجة
الشمس في الجنوب واطرحه عنه ان كانت في الشمال فما حصل
او بقى فهو حصة الفجر كما تقدم وجميع تلك الحصص هي العشا
المستعملة في ايدي الناس **الفصل الثالث** في معرفة الامساك
والضحوة الكبرى اما الامساك ان تطرح حصة الفجر من الليل
الكامل فما بقى فهو مقدارها في ذلك الوقت هذا ان عرفت
حصة الفجر من قوسه والطريق الاسهل في معرفته ان تضع مرى
نظير الدرجه على المقنطرة التاسعة عشر فما قطع الخيط
من قوس الارتفاع ابعد من هناك بقدر نصف التعديل الى

جانب

جانب آخر قوس الارتفاع ان كنت في البروج الشمالية والى
جانب اوله ان كنت في البروج الجنوبية وضع الخيط عليه فما قطعه
من آخر قوس الارتفاع زده على ستة ساعات يحصل مقدارها
وان جاوز الخيط الى القوس الصغرى فما بين الخيط وخط المشرق
من القوس الصغرى فهو الباقي الى الثانية عشر ساعة واذا اردت
ان تعرف مقدارها عند طلوع الشمس فاطرح الفضلة الكاملة
عن اثنى عشر ساعة ان كانت درجة الشمس في الشمال فالباقي
هو مقدار الساعة عند طلوعها ومقدار الفضلة الكاملة
هو مقدار الساعة ان كانت الدرجة في الجنوب واما الضحوة
الكبرى فتعرف دخول وقتها بوضع مرى درجة الشمس على قوسها
فما بين الخيط وخط الزوال ان كانت قوسها في جهة خط الزوال
او ما بين الخيط وخط المشرق ان كانت في جهته هو فضل الدائر
الشرقي عند حلولها وان لم يوجد قوسها فنصف حصة الفجر هو
فضل الدائر الشرقي عند حلولها ثم خالف بقدر نصف التعديل
لحركة الخيط في الشمال ووافق لها في الجنوب كما تقدم تعرف مقدار
الساعة عند الضحوة الكبرى **تنبيه** قد عرفت انه كثيرا ما يحتاج
في معرفة هذه الاوقات الى الساعة المستعملة الا انها
انما يعتمد عليها اذا صححت قبيل الغروب بواحد من الالات
الفلكية فحينئذ يعمل بها الا انه يجب تقديم صلوة الفجر على طلوع

الشمس وتأخيرها عن طلوع الفجر الصادق وتقديم الامساك
على طلوع الفجر وتأخير صلوة المغرب والافطار كل بقدر
درجة او درجتين على قول هذه الساعة المصححة فاعرف
ذلك الباب الحادي عشر في معرفة الجهات الاربع وهي اربع
نقط متقابلة في دائرة الافق كلتا هما نقطتا طلوع مركز
الشمس وغروبه في اول الحمل والميزان نقطة الطلوع منهما
يسمى نقطة المشرق الاعتدالي ونقطة الغروب منهما
يسمى نقطة المغرب الاعتدالي والخط الواصل بينهما المنصف
لدائرة الافق يسمى خط المشرق والمغرب فالنصف الذي
يلي جهة شمال المتوجه الى المشرق على هذا الخط يسمى نصفا
شماليا والذي يلي جهة يمينه يسمى نصفا جنوبيا وفي منتصف
هذين النصفين نقطتان متقابلتان ايضا فالتي في النصف
الجنوبي تسمى نقطة الجنوب والتي في النصف الشمالي تسمى
نقطة الشمال والخط الواصل بينهما المنصف لدائرة الافق
ايضا تسمى خط الزوال وخط نصف النهار فالنصف الذي
يلي جهة المشرق يسمى نصفا شرقيا والذي يلي جهة المغرب يسمى
نصفا غربيا وينقسم دائرة الافق بهذين الخطين الى اربعة ارباع
متساوية كل ربع منها منقسم الى حصص فيما اقساما متساوية
فالربع الذي فيما بين نقطتي المشرق والجنوب يسمى شرقيا جنوبيا

والذي

والذي بين نقطتي المشرق والشمال يسمى شرقيا شماليا والربع
الذي فيما بين نقطتي المغرب والجنوب يسمى غربيا جنوبيا
والذي بين نقطتي المغرب والشمال يسمى غربيا شماليا وهذه
هي المسماة عندهم بالجهات الاربع وطريق استخراج تلك النقطة
الاربع بالربع ان تأخذ الارتفاع وتعرف سمته وجهة ذلك
السمت بما عرف بابه فان كان السمت شرقيا جنوبيا او غربيا
شماليا فتعد بقدر ذلك السمت من اول قوس الارتفاع وان كان
شرقيا شماليا او غربيا جنوبيا فتعد بقدره من آخر القوس فتضع
الخيط في الصورتان على النهاية وتثبته بشمعة او نحوها وتضع الربع
على ارض مستوية بحيث يكون سطح الربع يوازي سطح الافق بشرط
ان يكون مركزه نحو الشمس او الكوكب ثم تعلق شاقولا في خيط آخر
فتوقع ظل ذلك الخيط على وجه الربع وتحرك الربع يمينا ويسارا
حتى ينطبق ظل الخيط على الخيط المثبت في الربع هذا اذا كان الكوكب
ضياء والا فاجعل الخيط المثقل بينك وبين الربع واغمض احدى
عينيك فانظر بالاخرى الى الخيط وحرك الربع حتى ينطبق
الخيط المثقل على الكوكب والخيط المثبت معا فاذا انطبق الظل
او الخيط على الخيط المثبت فقد توجه خطا الربع الى جهات تلك النقط
الاربع فالخط الذي ابتدأت منه بعدد السمت هو خط المشرق
والمغرب والخط الآخر خط الزوال ثم تخط في جانب الربع خطا

مكة مكرمة		قسطنطينية	
طول	عرض	طول	عرض
عز / نطه	كا م / مط ح	نطه	ما ح / مط ح
رح	ع م		

هو الفضل بين الطولين فى القسطنطينية المحمية

مستقيمان وتمدهما حتى يتقاطعا على قوائم وتجدت من تقاطعهما
اربعة ارباع متقدمة ثم اكتب على طرفى خط المشرق والمغرب
علامة الشرق والغرب وعلى طرفى خط نصف النهار علامة
الجنوب والشمال يحصل الجهات **تنبيه** فان كان الارتفاع لاسمت
له فظل الخيط المثقل هو خط المشرق والمغرب وان كان السمت **ص** درجة
فظل ذلك الخيط هو خط نصف النهار **الباب الثانى عشر** فى استخراج
سمت القبلة ونصب المحراب وفيه فصلان **الفصل الاول** بطريق
الجهات الاربع خذ عرض مكة المكرمة وهو **كا** درجة **م** دقيقة على تمام
عرض بلدك ثم ضع على خط نصف النهار وعلم بالمرى على مقدار مجموع
عرض المكة وتمام عرض بلدك من المقنطرات ثم انقل الخيط من آخر
قوس الارتفاع الى فضل الطولين اعنى الى الفضل بين طول مكة وهو
عز درجة **ى** دقيقة وطول بلدك فما وقع عليه المرى من قسى السموت
فهو سمت القبلة فى ذلك البلد فان كان من قسى السموت الشمالية
فالقبلة فى النصف الشمالى الذى تقدم ذكره فى الباب السابق
وان كان من قسى السموت الجنوبية فهى فى النصف الجنوبى فان
كان بلدك اطول فهى فى النصف الغربى وان كان مكة اطول
فهى فى النصف الشرقى وان كانا متساويين فى الطول فهى على خط
نصف النهار وسمت القبلة فى القسطنطينية المحمية **مح** درجة وهى فى الربع
الشرقى الجنوبى فاستخرج الجهات الاربع بما تقدم ثم ضع الربع على الربع

الذ

الذى فيه القبلة من الارباع الحادثة بحيث يوازى خط مشرقه
خط المشرق والمغرب المستخرج ثم عد من خط الربع الذى
يلى خط المشرق والمغرب بقدر سمت القبلة من قوس الارتفاع
وضع الخيط عليه فيكون الخيط منطبقا على سمت القبلة فاذا توجهت
من جهة المركز الى جهة المحيط على الخيط فقد توجهت الى القبلة **الفصل
الثانى** بطريق الارتفاع ان وجد قوس سمت القبلة فضع مرى
درجة الشمس على هذه القوس فما قطع الخيط من اول قوس الارتفاع
فهو ارتفاع سمت القبلة وان لم يوجد قوس سمت القبلة فضع
مرى درجة الشمس على سمت القبلة الذى استخرجته فى الفصل
السابق من قسى السموت فما وقع عليه المرى من المقنطرات
فى تلك الحالة فهو ارتفاع سمت القبلة فى ذلك اليوم والاولى
ان يعمل بهذا الطريق دائما اذ قوس سمت القبلة الذى رسموها
فى الارباع لا يكاد ان يصح الا نادرا وذلك الارتفاع يكون
قبل الزوال ان كان الملكة اطول وبعده ان كان بلدك اطول
وعنده ان كانا متساويين فى الطول واذا عرفت ارتفاع سمت
القبلة باحد هذين الطريقين فاعلم ان الشمس اذا ارتفعت
بمقدار ذلك الارتفاع فمن توجه اليها فى ذلك الوقت فقد
توجه الى القبلة وان شئت اركز على ارض مستوية موازية لسطح
الافق مقياسا عمودا عليه فيكون ظله محرابا عند ذلك الارتفاع

فمن توجه اليه على ظله فقد توجه الى القبلة وان شئت فاستخرج
دائر ذلك الارتفاع او فضل دائره او الساعة الموافقة
بالوجه الذى مر ذكره فاذا جاء وقت الدائر او فضله او الساعة
الموافقة فمن توجه الى الشمس او الى المقياس على ظله فقد توجه
الى القبلة الباب الثالث عشر فى معرفة مطالع الفلكية
والبلدية بعد تمهيد مقدمة هى ان الفلك وما فيه من
الكواكب يدور فى كل يوم بليلة مرة واحدة وكل دورة
شس درجة اى ثلثمائة وستون درجة وتسمى دورا
كاملا فكل كوكب وكل درجة من درجات البروج يتوسط
اى يقع فى اثناء دورته تحت نصف النهار كل يوم مرة وقد احتاجوا
الى تعيين مبداء للمطالع الفلكية ونقطة رأس الحمل منها مبدأ
للمطالع البلدية فاذا كان درجة ممر الكوكب نقطة الجدى فليس له
مطالع فلكية لان ذلك الكوكب والمبداء حينئذ يتوسطان معًا
والا فذلك الكوكب اما يتوسط قبل المبداء او بعده فحينئذ له مطالع
فلكية فالمطالع الفلكية نجمًا كان او كوكبًا هى الزمان الماضى
من توسط رأس الجدى الى توسط الكوكب من الدورة الواحدة
واما المطالع البلدية فلها ثلثة اقسام فالزمان الماضى من طلوع
رأس الحمل الى طلوع الكوكب يسمى مطالع الشروق والى غروبه
يسمى مطالع الغروب والى الوقت المفروض من النهار او الليل

يسمى مطالع الوقت وهذه المطالع يختلف باختلاف العروض
بخلاف المطالع الفلكية اما معرفة مقدار مطالع الشمس فلكية
كانت او بلدية لكل يوم فرض متى كانت الشمس فى اول الجدى
فليس لها مطالع فلكية لما مر والا فان لم يكن لها ميل ان كانت
فى اول الحمل فمطالعها الفلكية ص وان كانت لها ميل فان كانت
فى اول السرطان فمطالعها الفلكية قف والا فضع الخيط
على درجة الشمس من المنطقة فاقطع الخيط من آخر قوس الارتفاع
فهو المطالع الفلكية لها ان كانت الشمس فى ثلثة الجدى فاطرحه
عن قف ان كانت فى ثلثة الحمل فزده على قف ان كانت فى
ثلثة السرطان فاطرحه عن الدور الكامل ان كانت فى ثلثة
الميزان فما كان فى جميع هذه الصور فهو مطالعها الفلكية
فى ذلك اليوم وان طرحت عنها نصف قوس النهار يبقى مطالع
شروقها فان كان نصف القوس اكثر من الفلكية فزد عليها
دورا كاملا فاطرح من المجموع نصف القوس يبقى شروقها ايضًا
وان زدت نصف قوس النهار على المطالع الفلكية يحصل
مطالع غروبها فان زاد الحاصل على الدور الكامل فالزائد
هو مطالع غروبها واذا زدت الماضى من النهار على مطالع شروقها
والماضى من الليل على مطالع غروبها يحصل مطالع وقتها وان
زاد الجمع على الدور فالزائد هو مطالع الوقت واما معرفة مطالع

سائر الكواكب اما الفلكية فتعرف بالجدول الصحيح المحسوب
على عهد قريب من زمانك واما البلدية فاذا ذرعت نصف
قوس ظهور الكوكب على مطالع الفلكية يحصل مطالع مغيبه
واذا طرحت ذلك عنها يبقى مطالع طلوعه واذا ذرعت الماضي
من قوس ظهوره على مطالع طلوعه ومن قوس خفائه على مطالع
مغيبه يحصل مطالع وقته وكذا اذا ذرعت فضل دائرة الغربي
على مطالع الفلكية وطرحت عنها فضل دائرة الشرقي يحصل
مطالع وقته الباب الرابع عشر في معرفة العمل بالكوكب
لا بد من معرفة بعد الكوكب ومطالعه الذي نريد العمل به من
الجدول الصحيح فان كان بعده جنوبيا وهو اكثر من تمام عرض
البلد فهو ابدي الخفاء لا يطلع ابدا وان كان بعده شماليا
وهو اكثر من تمام العرض فهو ابدي الظهور لا يغرب ابدا
لكن ليس له نصف الفضلة ولا نصف القوس ولا السعة
وان كان بعده اقل من تمام العرض سواء كان جنوبيا
او شماليا فهو يطلع ويغرب فضع الخيط على خط الزوال
ثم ابعد المري عن مدار الحمل بقدر بعد الكوكب من المقنطرات
في جهته فما بين المري والافق من المقنطرات هو غاية ارتفاعه
وانقل الخيط حتى يقع المري على الافق فما بين الخيط وخط
المشرق من درج قوس الارتفاع او من درج القوس الصغرى

هو نصف الفضلة وما بين الخيط وخط الزوال من درج قوس
الارتفاع وحدها او مع الدرج المقطوعة من القوس الصغرى
فهو نصف القوس وما بين المري ونقطة المشرق من قسي السموت
وهو سعة مشرقه ومغربه في جهة بعده وان اخذت ارتفاعه
وحركت الخيط بلا مهلة حتى يقع المري على المقنطرة المساوية
لذلك الارتفاع وقع المري من قسي السموت على قدر سمته
وما قطع الخيط من آخر قوس الارتفاع هو فضل دائرة الساقطة
من نصف قوسه يبقى دائرة وان كان بعده شماليا ونقلت
المري بالخيط الى دائرة ام السموت كان ما تحته من المقنطرات
هو الارتفاع الذي لا سمت له وان نقلت الخيط الى خط المشرق
كان ما تحته من المقنطرات ارتفاع قطر مداره كما في الشمس
وهذا العمل كامل في الربع الكامل وفي الربع الناقص ان
كان بعد الكوكب اكثر من الميل الاعظم تعذر الابعاد عن
مدار الحمل فضع الخيط على تقاطع مدار الحمل مع المقنطرة المساوية
لبعد الكوكب فما قطع الخيط من اول قوس الارتفاع هو سعته
وما بين التقاطع ونقطة المشرق من قسي السموت هو
نصف فضلته زدها على تسعين ان كان بعده شماليا
وانقصها منه ان كان جنوبيا يحصل نصف قوس ظهوره
اضعفه يحصل قوس ظهوره اسقطه من الدور الكامل يبقى

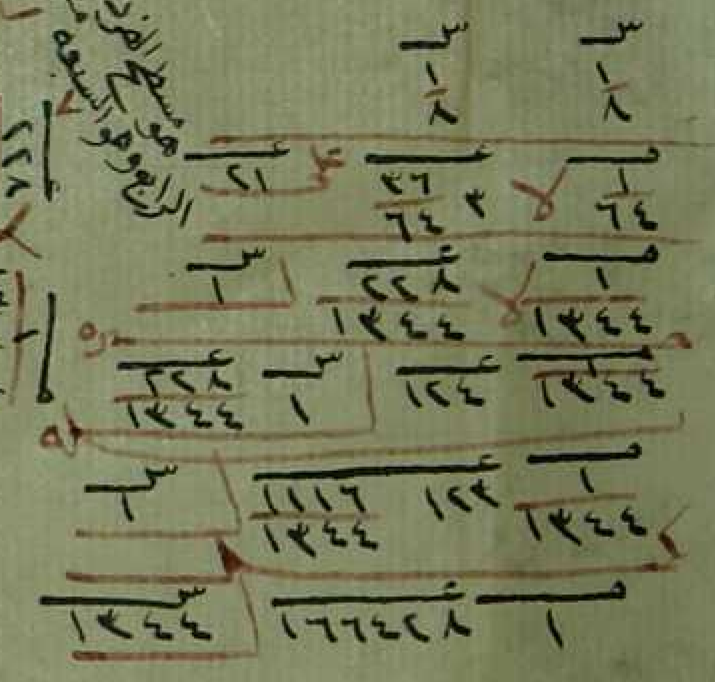
قوس خفائه وان كان بعده شماليًا ووضعت الخيط على
خط المشرق وعلمت بالمرى على المقنطرة المساوية لبعده
ثم نقلت الخيط الى خط انحراف الزوال كان ما بين المرى
ومدار الحمل من المقنطرات هو الارتفاع الذى لا سمت له
وان وضعت الخيط على تقاطع دائرة اول السموت مع المقنطرة
المساوية لبعده وعلمت المرى عليه ونقلت الخيط الى خط
الزوال كان ما بين المرى ومدار الحمل من المقنطرات هو ارتفاع
قطر مداره **الباب الخامس عشر** فى معرفة الماضى والباقى من
الليل بتوسط الكوكب او طلوعه او مغيبه او ارتفاعه وطريقه
ان تنظر الى توسط الكوكب ان كان يتوسط نهارًا فلا
فائدة فيه وان كان يتوسط ليلاً فاطرح مطالع الغروب
من مطالع الفلكية يبقى الماضى من الليل عند توسطه فان
ساوى الباقى حصة الشفق فهو يتوسط وقت العشاء
واذا القيت مطالعه من مطالع الشروق الاتى يبقى
الباقى من الليل فان ساوى الباقى حصة الفجر فانه يتوسط
وقت الصبح وكذا تفعل بمطالع طلوعه ومغيبه وان
اخذت ارتفاع الكوكب فاعرف دائره وفضل دائره الشرقى
والغربى وزد على مطالع الفلكية فضل دائره الغربى او اطرح
عنها فضل دائره الشرقى فما كان فهو مطالع وقته **خاتمة الابواب**

فى معرفة

فى معرفة مقادير القائمات على سطح الارض القائم على قسمين
قسم يمكن الوصول الى مسقط حجره وهو الموضع الذى لو سقط
الحجر من رأس القائم لسقط بطبعه فيه وذلك القائم كالمنار
والاعمدة والاشجار ونحوها وفى معرفة مقدار طول ذلك
القسم طريقان **الطريق الاول** ان وجد حوله سطح مستو
موازٍ لسطح الافق فقف على موضع منه وانظر من الهدفتين
الى رأس القائم وانت تقدم وتأخر حتى يستقر الخيط
من قوس الارتفاع على درجة **مه ء** فمساحة ما بين موقفك
ومسقط حجره زد عليه مقدار ما بين بصرك والارض
فالمجموع مقدار قامة ذلك القائم **والطريق الثانى** قف على موضع
مستو موازٍ للافق وخذ ارتفاع رأسه ثم اضرب مساحة
ما بين الموقف والمسقط فى قامة الظل اى فى اثنى عشر
ان كان الظل اصابع او فى السبعة ان كان اقدامًا واقسم
الحاصل على ظل تمام الارتفاع وزد على الخارج مقدار ما بين
البصر والارض فالمجموع مقدار قامته **وقسم** لا يمكن الوصول
الى مسقط حجره كالجبال ومسقط حجر الجبال هو انا لو فرضنا
سطحًا مستويًا موازيًا لسطح الافق مارًا باصل الجبل
وفرضنا حجرًا ساقطًا بطبعه من رأسه فملتقى ذلك الحجر
مع هذا السطح هو مسقط حجره فطريق معرفة قامته ان تأخذ

ارتفاع راسه من موضع وآخرى من موضع آخر بشرط ان
يكون الموضعان على خط مستقيم يصل الى القائم واستعلم
ظل كل من تمامي الارتفاعين واضرب مساحة ما بين الموضعين
في قامة الظل ثم اقسم الحاصل على الفضل بين هذين الظلين
وزد على الخارج ما بين البصر والارض فالمجموع مقدار ارتفاع
القائم عن المسقط وليكن هذا آخر ما اوردنا في هذا المقام
والحمد لله على الانعام ٭ قد وقع الفراغ من تزييل هذه الرسالة
التي الفها استاذنا الفاضل المشتهر بكلنبوي ٭ نور الله
مرقده بلطفه الجلي ٭ عن يد المزيل الفقير ٭ المحتاج الى رحمة
ربه الغفور ٭ حسين بن محمد بن قريم غازي ٭ اكرمهم الله
بالفردوس العالي ٭ القريمي مولدا ٭ والاسلامبولي موطنا
في تاريخ عجيب ٭ لو ربع ثمنه وطرح من ذلك المربع ٭ ثلثة
٭ اعداد وستة وثلثون جزءا من اربعة وستين جزءا ٭
٭ من واحد وضم الباقي على مسطح الفرد ٭
٭ الثاني في الفرد الرابع وضم الى الخارج ٭
٭ الزوج السابع مع مسطح الفرد ٭
٭ السادس في الزوج الخامس ٭
٭ حصل عين التاريخ ٭
٭ حرره القريمي ٭
الشيخ مصطفى
نور الله قبره
بم م

مجهول



١٣٤٤ عدد اشيا
٦٧٢
مربعه
٤٥١٥٨٤
١٦٦٤٢٨ عدد
٢٨٥١٥٦
جذره
٥٣٤
٦٧٢ نصف عدد اشيا
١٢٠٦ هو المطلوب

رسالة جيبيه

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلوة والسلام على سيدنا
محمد واله اجمعين وبعد فهذه رسالة في العمل بالربع
المجيب مشتملة على مقدمة وعشرين بابا فالمقدمة
في تسمية رسومه فاولها المركز وهو الخرم الذي فيه
الخيط قوس الارتفاع هي المحيطة بالربع مقسومة
ص قسما متساوية مكتوبة اعدادها طردا وعكسا
واولها من جهة يمين الناظر اليه والخط الايمن الواصل
من المركز الى اول قوس الارتفاع يسمى جيب التمام والخطوط
المستقيمة النازلة الى القوس يسمى الجيوب المنكوسة
والخط الايسر النازل من المركز الى اخر القوس يسمى
الستين والخطوط المستقيمة النازلة الى القوس
يسمى الجيوب المبسوطة وابتداء عدد الجيوب
من المركز ولا يحتاج بغير ذلك واما الهدفتان
والخيط والمري والشاقول فمعلوم الباب الاول
في معرفة اخذ الارتفاع وطريقه ان تمسك الربع

بيديك

بيديك وتعلق في خيط شاقولا وتجعل طرفه الخالي
عن الهدفتين من جهة الشمس ثم حرك الربع بيديك
حتى تمر بحل الهدفة العليا السفلى فما جاوزه الخيط
من قوس الارتفاع من جهة الخط الخالي عن الهدفتين
فهو الارتفاع الباب الثاني في معرفة جيب القوس
وقوس الجيب عد من اول قوس الارتفاع بقدر القوس
المطلوب جيبها وادخل من نهايته عن الجيوب المبسوطة الى الستين
تجد من اعداد المبسوطة جيب تلك القوس واعلم
ان الجيوب لا تزيد على س وان عددت مستوى
الستين بقدر الجيب المطلوب قوسه ونزلت من نهايته
في الجيوب الى القوس وجدت في اوله قوس ذلك
الجيب الباب الثالث في معرفة الميل الاول وغاية
الارتفاع لكل يوم فرض ضع الخيط على الستين وعلم
بالمري على اربعة وعشرين من اجزاء المستوية ثم
انقل الخيط الى بعد الدرجة عن اقرب الاعتدالين
اليها من اول القوس ثم انزل من المري في الجيوب المبسوطة
الى القوس تجد من اوله الميل الاول وان شئت فضع
الخيط على الستين وعلم على جيب بعد الدرجة عن
اقرب الاعتدالين اليها ثم انقل الى الميل الاعظم

يعني ان ابتداء العدد من اول قوس الارتفاع ان كانت الهدفتان في جهة اليسار وبالعكس ح

قال المیل الکلی
قال المیل الجزئی لنا ایضا

المیل ثلثة المیل الاول والمیل الثانی والمیل الثالث
والمیل الاعظم اما الاول والثالث
فقد ذکر فی الرسالة الفتحیة
واما الثانی فقد ذکر فی کتاب
فقال هو تضع الخیط علی مثل المیل
الکلی من اعداد القوس المعکوسة
وتصعد بجزء الشمس من القوس
فی الجیوب المبسوطة الی الخیط
وعلم واطلع فی تلک العلامة
فی الجیوب المنکوسة الی خط
المشرق والمغرب تجد المیل
الثانی مثاله وضعنا الخیط
علی اربعة وعشرین من اجزاء
القوس المعکوسة ودخلنا
من اول السرطان الی الخیط ورجعنا
من موضع القاطع بالجیوب المنکوسة
الی ضبط المشرق والمغرب
فوجدناه من اجزائه المستعملة
فهو المیل الثانی والله اعلم

وهو کج درجة ول دقیقة وانزل من المری فی الجیوب
المبسوطة الی القوس تجد المیل کما تقدم ثم زده علی
تمام عرض البلدان کان المیل شمالیا وانقصه منه
ان کان جنوبیا فما کان فهو الغایة فی ذلک الیوم
المفروض فان جمعت وزاد المجموع علی ص فتمام
الزائد هو الغایة وتکون موافقة لجهة العرض
فی هذه الحالة وان شئت فاجمع المیل والعرض
ان اختلفت فی الجهة وخذ الفضل بینهما ان اتفقتا
یحصل تمام الغایة **الباب الرابع** فی معرفة عرض البلد
استخرج الغایة بالرصد ثم ان لم یکن میل فتمامها الی
ص هو عرض البلد وان کان میل فزده علی تمامها
ان کان مخالفا للغایة فی الجهة وخذ الفضل بین المیل
وتمام الغایة ان کان موافقا لها فما کان فهو عرض
البلد **الباب الخامس** فی معرفة بعد القطر ضع الخیط
علی الستین وعلم بالمری علی جیب العرض ثم انقل الخیط
الی المیل الاول من اول القوس تجد المری علی بعد القطر
من الجیوب المبسوطة وان شئت فعلم فی الستین
علی جیب المیل ثم انقل الخیط الی العرض تجد المری علی
بعد القطر کما سبق **الباب السادس** فی معرفة الاصل

طا
خذ ارتفاع الشمس قبل زوالها
وقتا بعد وقت حتی تشاهد وقوف
الارتفاعات فی النقص فاعظم الارتفاعات
هو الغایة فاستقبل المشرق فان
کانت الشمس عن یمینک فهی
الشمالیة والا فهی الجنوبیة
تن

المطلق

المطلق ضع الخیط علی الستین وعلم بالمری علی جیب تمام العرض
ثم انقل الخیط الی تمام المیل من اول القوس فما حاذاه المری
من الجیوب المبسوطة فهو الاصل المطلق وان شئت فعلم
فی الستین علی جیب تمام المیل ثم انقل الی تمام العرض
تجد الاول **الباب السابع** فی معرفة نصف الفضلة
ونصف القوس وقوس النهار واللیل ضع الخیط علی الستین
وعلم بالمری علی الاصل ثم حرک الخیط حتی یقع المری علی
بعد القطر من الجیوب المبسوطة فما حاذاه الخیط من اول
القوس فهو نصف الفضلة ویسمی نصف التعدیل
وما حاذاه من آخر القوس هو نصف النهار ان کان المیل
مخالفا للعرض والا فهو نصف قوس اللیل فزد نصف
الفضلة علی ص یحصل نصف قوس النهار وان شئت
فضع الخیط علی قوس الاصل المطلق وعلم بالمری علم بعد
القطر من الجیوب المبسوطة وانقل الخیط الی الستین
وانزل من المری الی القوس تجد من اوله نصف الفضلة
ومن آخره نصف القوس بشرط اضعفه یحصل قوس
النهار کاملا واسقطه من شس یحصل قوس اللیل
کاملا **الباب الثامن** فی معرفة الدائر وفضله اعرف
الارتفاع ثم زد علی جیبه بعد القطر فی الجنوب وخذ

الفضل بينهما في الشمال فما كان فهو الاصل المعدل فضع
الخيط على قوس الاصل المطلق وعلم بالمري على الاصل
المعدل من المبسوطة وانقل الخيط الى الستين وانزل
من المري الى القوس تجد من آخره فضل الدائر وهو الباقي
للزوال ان كنت قبله والماضي منه ان كنت بعده وما
وجدت من اوله زد عليه نصف الفضلة في الشمال
والقها منه في الجنوب فما كان فهو الدائر وهو الماضي
من الشروق ان كان الارتفاع شرقيا والباقي للغروب
ان كان غربيا وان شئت فضع الخيط على الستين وعلم
على الاصل المطلق ثم حرك الخيط حتى يقع المري على المعدل
من الجيوب المبسوطة فما قطعه الخيط من منكوس القوس
فهو فضل الدائر وما قطعه من اوله هو الدائر بشرطه
كما تقدم **تنبيه** حتى كنت في الشمال وكان جيب الارتفاع
مساويا لبعد القطر ففضل الدائر **ص** والدائر هو نصف
الفضلة ومتى اخذت الفضل وكان لبعد القطر ففضل
الدائر اكثر من **ص** فزد ما قطعه الخيط من اول القوس
على **ص** يحصل ففضل الدائر وانقصه من نصف التعديل
يبقى الدائر **الباب التاسع** في معرفة الارتفاع من فضل
الدائر ضع الخيط على الستين وعلم على الاصل المطلق
ثم

ثم انقل الخيط الى قدر فضل الداير من معكوس القوس فما
وقع تحت المري من الجيوب المبسوطة فهو الاصل المعدل
اجمعه مع بعد القطر في الشمال وخذ الفضل بينهما في الجنوب
فما كان فهو جيب الارتفاع **تنبيه** متى كان فضل الدائر
ص فبعد القطر هو جيب الارتفاع ومتى كان فضل
الدائر اكثر من **ص** فضع الخيط على الستين وعلم على الاصل
المطلق ثم انقل الخيط الى الزائد على **ص** من اول القوس
فما وقع تحت المري من الجيوب المبسوطة اطرحه من
بعد القطر يحصل جيب الارتفاع **الباب العاشر**
في معرفة الظل من الارتفاع والارتفاع من الظل
ضع الخيط على قدر الارتفاع من اول القوس ثم انزل من
الستين بقدر القامة المفروضة الى الخيط وارجع
من التقاطع في الجيوب المنكوسة الى جيب التمام تجد
من اوله الظل المبسوط وان اردت الظل المنكوس
فانزل من جيب التمام بالقامة المفروضة الى الخيط حا
وضعه على قدر الارتفاع من اول القوس وارجع من
التقاطع الى الستين تجد من اوله الظل المنكوس **تنبيه**
فان نزلت ولم تبق الخيط فانزل بجزئها الممكن الى الخيط
وكمل العمل تجد جزء الظل الموافق للجزء المنزول به في المخرج

وأمّا الارتفاع من الظل فانزل بالقامة من الجنوب الموافقة
للظل وبالظل من الجهة الاخرى وضع الخيط على تقاطع
الجيبين فما حاذاه الخيط من اول القوس فهو الارتفاع
تنبيه فان لم تتقاطع القامة والظل فانزل بجزئيهما ❊
المتفقين في المخرج وضع الخيط على التقاطع تجد الخيط
على الارتفاع من اول القوس كاملاً الباب الحادي عشر
في معرفة الدائر بين الظهر والعصر والدائر بين
العصر والغروب استخرج ظل الغاية المبسوطة وزد
عليه قامة يحصل ظل العصر استخرج ارتفاعه فهو
ارتفاع العصر اعرف فضل دائره كما تقدم فهو الدائر
بين الظهر والعصر اسقطه من نصف القوس يبقى
ما بين العصر والغروب الباب الثاني عشر في معرفة
مقدار حصة الشفق ومقدار حصة الفجر زد بعد
القطر على جيب يز في الشمال وانقصه من جيب
يز في الجنوب فما كان فهو الاصل المعدل لحصة الشفق
فضع الخيط على الستين وعلم على الاصل المطلق وانقل
المري بالخيط الى الاصل المعدل فما قطعه الخيط من المعكوس
اسقطه من نصف قوس الليل فالباقي حصة الشفق وان
شئت فزد على ما قطعه الخيط من اول القوس نصف

الفضلة

الفضلة في الجنوب وخذ الفضل بينهما في الشمال فما
حصل او بقي فهو مقدار حصة الشفق وهو ما بين
غروب الشمس وغروب الشفق الاحمر وان فعلت ذلك
بجيب يط حصل مقدار حصة الفجر وهو ما بين
طلوع الفجر الصادق وطلوع الشمس الباب الثالث عشر
في معرفة سعة المشرق والمغرب ضع الخيط
على الستين وعلم بالمري على جيب تمام العرض
ثم حرك الخيط حتى يقع المري على جيب الميل فما حاذاه
الخيط من اول القوس فهو سعة المشرق والمغرب
وان شئت فضع الخيط على تمام العرض من اول القوس
وعلم بالمري على جيب الميل ثم انقل الى الستين تجد
جيب السعة الباب الرابع عشر في معرفة الارتفاع
الذي لا سمت له ولا يوجد الا بشرطين ان يكون
الشمس في الشمال وان يكون الميل اقل من العرض
وضع الخيط على الستين وعلم بالمري على جيب العرض
ثم حرك الخيط حتى يقع المري على جيب الميل فما قطعه
الخيط من اول القوس فهو الارتفاع الذي لا سمت
له وان شئت فضع على العرض وعلم على جيب الميل
وانقل الى الستين تجد جيب المط الباب الخامس عشر

ط هي خط يخرج من طرف جيب الارتفاع عمود على خط فى سطح الافق المشترك بين الافق ومدار الكوكب رح

طا وتعديل السمت هو خط يخرج من طرف جيب الارتفاع ايضا عمود على خط المشرق والمغرب رح

فى معرفة حصة السمت وتعديل ضع الخيط على تمام
العرض وادخل من القوس بقدر الارتفاع فى الجيوب
المبسوطة الى الخيط وارجع من التقاطع فى الجيوب
المعكوسة الى جيب التمام تجد من اوله حصة
السمت اجمعها مع جيب السعة فى الجنوب
وخذ الفضل بينهما فى الشمال فما حصل او بقى فهو تعديل
السمت فان كان الارتفاع اكثر من تمام العرض
فضع الخيط على تمام العرض كما سبق ثم انزل من الستين
بنصف جيب الارتفاع او بثلثه او ما امكن الى
الخيط وارجع من التقاطع الى جيب التمام واضرب
ما وجدت فى مخرج الكسر المنزول به تحصل
حصة السمت **الباب السادس عشر** فى معرفة
السمت لكل ارتفاع ضع الخيط على الستين وعلم بالمري
على جيب تمام الارتفاع ثم حرك الخيط حتى يقع المري
على مثل تعديل السمت من الجيوب المبسوطة فما حاذاه
الخيط من اول القوس فهو السمت وجهته جنوب ان كان
الميل جنوبيًا او كان شماليًا والارتفاع اكثر من الارتفاع
الذى لا سمت له والا شمال وان شئت فضع على تمام
الارتفاع وعلم على تعديل السمت ثم انقل الخيط الى

الستين

الستين تجد المري على جيب السمت انزل منه الى القوس
تجد من اوله السمت **الباب السابع عشر** فى معرفة
استخراج سمت القبله استخرج الاصل المطلق وبعد
القطر بالميل المساوي لعرض مكة وهو احدى وعشرون
درجة ثم ضع الخيط على الستين وعلم بالمري على الاصل
وانقل الخيط بفضل الطولين من معكوس القوس وهو
فى مصر اثنتا عشرة درجة ثم زد على ما حاذاه المري
من الجيوب المبسوطة بعد القطر يحصل جيب ارتفاع
سمت مكة فضع الخيط على تمام ارتفاع سمت مكة
وعلم بالمري على جيب فضل الطولين من الجيوب المبسوطة
ثم انقل الخيط الى عرض مكة من اول القوس وانزل
من المري فى الجيوب المنكوسة الى القوس تجد
فى اوله سمت مكة وهو شرقي ان كانت مكة اطول
من بلدك والا فهو غربي وشمال ان كانت مكة اعرض
من بلدك او مساوية لها وان كانت اقل عرضًا من
بلدك فاستخرج الارتفاع الذى لا سمت له بالميل
المساوى لعرض مكة وان كان اكثر من ارتفاع سمت
مكة فسمتها شمالي وان كانت اقل فهو جنوبي
الباب الثامن عشر فى معرفة استخراج جهات

الاربع والقبلة استخرج سمت الوقت فان كانت
شرقيا جنوبيا او غربيا شماليا فضع الخيط على قدره
من اول القوس والا فمن آخر القوس وثبت الخيط عليه
بشمعة او نحوها ثم ضع الربع على الارض مستوية
وعلق شاقولا في خطه وسائر بظله خيط الربع
من المركز الى المحيط بشرط ان يكون مركزه نحو الشمس
فاذا انطبق الظل على خيط الربع كان الربع موضوعا
على الجهات وخطه الذي ابتداءات من بعد والسمت
هو خط المشرق والمغرب فخط الى جانب الربع
خطين مستقيمين الى ان يتقاطعا وتجد فيه اربعة
ارباع ثم ضع الربع في الربع الذي فيه سمت مكة
وابعد عن خط المربع الموازي لخط المشرق والمغرب
بقدر سمت مكة وضع الخيط عليه فيكون منطبقا
على سمت القبلة وطرفه الذي يلي المحيط هو القبلة
الباب التاسع عشر في معرفة المطالع الفلكية
والبلدية ومطالع الوقت المطالع الفلكية هي
الماضي من الزمان من توسط رأس الجدي الى توسط
الشمس وتسمى ايضا مطالع الزوال ومطالع البلدية
هي الماضي من الزمان من حين يطلع رأس الحمل الى طلوع

الشمس

الشمس وتسمى ايضا مطالع الشروق وطريق ذلك
ان تضع الخيط على الستين وتعلم على جيب تمام الميل
وتحرك الخيط حتى يقع المرئ على جيب بعد الدرجة
عن اقرب الانقلابين اليها فما قطعه الخيط من اول
القوس هو المطالع الفلكية ان كانت الشمس في ثلاثة
الجدي وان كانت في ثلثة الحمل فانقصه من مائة
وثمانين وزده عليها في ثلاثة السرطان واطرحه
من الدور في ثلاثة الميزان فما كان فهو المطالع الفلكية
انقص منها نصف القوس تبقى المطالع البلدية وان
زدت على الفلكية نصف القوس حصل مطالع النظير
وهو مطالع الغروب وان زدت الماضي من الشروق
على مطالعه الماضي من الغروب على مطالعه حصل
مطالع الوقت قاعدة بجميع اعمال المطالع متى طرحت
عددا من عدد اقل منه فزد عليه دورا كاملا ثم
اخرج من الحاصل فالباقي هو المط وان جمعت عددا
بعدد وزاد المجموع على الدور فالزائد هو المط **الباب
العشرون** في معرفة العمل بالكواكب اقم بعد
الكوكب مقام ميل الشمس واستخرج منه سعة مشرقه
وغايته وكذا ارتفاعه الذي لا سمت له ان كان

بعده شمالیا وهو اقل من العروض ونصف فضلته
ونصف قوسه وقوس ظهوره وخفائه وفضل
دائره وسمته کما فی الشمس واذا توسط لیلا فالق
مطالع الغروب من مطالعه فالباقی هو الماضی
من اللیل عند توسطه فاذا ساوی الباقی
حصة الشفق توسط اول وقت
العشا واذا القیت مطالعه
من مطالع الشروق المستقبل
بقی الباقی من اللیل عند توسط
فان ساوی الباقی حصة
الفجر توسط اول
وقت الفجر

حرره الفرهانی الشیخ مصطفی نور الله مرقده
سنه اثنی وعشر ومائة والف

دربیان طول عرض اطراف بلاد

قسطنطنیه	بورسه	ادرنه	کوتاهیه	
طول نط عرض ما درجه	ل نح ص م	ل نط ص م	ل ص لط	
قره حصار	قونیه	اقسرای	قیصری	انقره
ل سد ص لط	ل س ص لح	ل سح ص لح	ل سط ص لط	ل سه ص م

قسطمونی	اماسیه	سواس	طرسوس	حلب
ل س ص ما	ل عد ص م	ل عا ص لط	ل سح ص لو	ل عب ص لو
طرابلس شام	دمشق	غزه	قدس شریف	جزیره قبرس
ل سط ص لد	ل عد ص لج	ل سر ص لب	ل سو ص لب	ل سح ص لد
انطالیه	معنیا	بتره	ردوس	دمیاط
ل سه ص لد	ل عد ص لو	ل عد ص لج	ل سا ص لو	ل سد ص لا
رشید	اسکندریه	مصر	مدینه منوره	مکه مکرمه
ل سح ص ل	ل سا ص لا	ل سد ص ل	ل عه ص کد	ل عز ص کا
مباین الیمن	صنعا من الیمن	عدن من الیمن		جهار عمان
ل عح ص یح	ل عز ص ید	ل عی ص یا		ل عد ص کح
هرما دار ملک جشه	ماوه من السودان	القبه فی خط الاستوا		سیسوب
ل سه ص یط	ل نه ص ی	ل ص		ل ن ص ح
طرابزون	کفه	قره آمد	اردکان	موصل
ل عح ص مح	ل عد ص مه	ل عد ص لح	ل عد ص لح	ل عر ص له
بغداد	تبریز	شماخی قصبه شیروان		همدان
ل ف ص لح	ل ب ص لح	ل ص م		ل فح ص لد
قم	اصفهان	شیراز	نیشابور	هرموز
ل قدم ص لدم	ل قوم ص لج	ل فح ص کط لو	ل صد ص لو کا	ل صح ص لد
سمرقند	باب الابواب	تفلیس	دار ملک کورجی	
ل قح ص	ل ص	ل ص	ل ص	

سمعدد قب مو / ارمايه قزل يح ل / كشن يمن ق يح / اوزكند من تاتار قب مدك

بدخشان قكز لزن / ختن قما مد / قره قيرم قيه مو / قيزوار من السند مد يح له

منصوره من السند قه كحرم / مدلنان من السند ندل كوطه / نهنان من الهند نوم لح

تبت من الهند مى م / قنوج دار الملك هند قسه ل كوله / كوبك من الهند مكام لى

سندرى هند قل له يه / سرنديب هند قل لبك / تكسى من الصين قل لبك

كوفوم من الصين ملزل كام / مهرى من الصين قمح ل / قنام من الصين يقنح ل كام

خانجو منه قعبك يح / مدينة ياجوج قب / كليبولى نح ما / ملعزم لح مام

ادرنه نح مب / قلبه ندمبك / صوفيه نر بج / سيروز نب مل / سلانك مطك لط

اسكوب سـ مج / سراى ك قز / سمندره نر مه / اثنه مدينة الحكما مه م نر / روميه مجز ناه

جزيرة اقريطس نب / بودين نزل مرط / بلغراده نا مد / طرابلس مغرب مد لب

مهديه في المغرب مب لب ل / تونس في المغرب لط كو / قرطبه دار الملك اندلس يح كو كه

دديله في المغرب كنط ك / اقصى وطنجه في المغرب لح كب / مراكش في المغرب كه كى يح ل

سوس اقصى نه ل كب / سامسون سط كر نه ل / مدللو نه ل لط / صافيز نه لح

نيكبولى نح مح ل / اغريبوز مج لط / اولونيه مز لط / بالوبادره نه لط

ونديك مح ل مه / انابولى مدم م / بيسيرنه مبك سـ ل / حصرش لط مح ل

طليطله كح م / فاس كه لح

تم

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله الذي جعل البحر الاخضر لفلك قناطره المقنطرة
مستقيمة الى سموات لاهتداء الى طريق الحمد والصلوة
والسلام على من يستحقها ويستوجبها لا بحسب وقت دون
وقت بل في جميع الاوقات وبعد بو احقر عباد الله مصطفى بن
علي الموقت بالجامع الخاقاني السليمي بوأه الله الملك العلام بدار
السلام ايدر ديلدمكه مقنطرات ديمكله معروف ومتعارف
اولان آلتكه ربع دائره ديرلر طالب وراغب اولنلر احوالن
بر رساله جمع ايدم تاكه فائدهسي عام اولوب طالبلر انلردن
مستفيد اولالر پس بر مقدمه و اون ايكي باب اوزرينه
ترتيب ايلديم و بو رساله كفاية الوقت لمعرفة الدائر
وفضله والسمت برله تسميه ايلديم مرجو دركه بو رساله دن
استفاده ايلينلر بو حقيري دعاء خير ايله ياد ايدلر
فهرستي رساله بوجهله دركه ذكر اولنور اما مقدمه ربع
دائرنك ادلري بيانندهدر و بابلري جمله نك اجمالي
بياننده در الباب الاول في معرفة الجمل الكبير الباب الثاني في
معرفة اخذ الارتفاع من هذه الآلة الباب الثالث في وضع
المري على درجة الشمس الباب الرابع في معرفة ميل الشمس

وغاية ارتفاعها وجهة كل منها الباب الخامس في معرفة عرض
البلد من الغاية والميل الباب السادس في معرفة نصف الفضلة
ونصف قوس النهار والليل الباب السابع في معرفة الدائر
وفضل الدائر الباب الثامن في معرفة ارتفاع العصر والدائر
بين العصر والغروب الباب التاسع في معرفة دخول اول وقت
الشفق وحصتي الفجر والشفق الباب العاشر في معرفة السمت
من الارتفاع الباب الحادي عشر في معرفة سمت القبلة الباب
الثاني عشر في معرفة اخراج الجهات الاربع ونصب القبلة
مقدمه ربع دائرنك رسومنك اسمالري بياننده المركز
اول مركزدر رسومك بري ربعك كوشه سنده واقع اولان
دلجكدركه اكا خيط گچورورلر الخيط اول مركزه گچن ايلكه
ديرلر المري مري شول ايلكه ديرلر كه ربعك خيطنه
بغلنوب اشغي يوقرو حركت ايتديريلور و قايم مقام شمسدر
لكن اولاجق ايكي خيطك و نكنك عينيدر كه كردد قوس الارتفاع
بري دخي قوس ارتفاعدر اول بر قوسدركه ربع دائره نك
اشاغيسني احاطه ايليوب طقسان درجه تقسيم اولنمشدر
اولدن آخرنه و آخردن اولنه طرداً و عكساً ابجد حساب
ديمكله معروف حروف جمل ايله اشارت اولنمشدر هر حانسي
بشر بشر قسمت اولنوب اولندن آخرنه اعداد مستويه ديرلر

وآخرندن اولنه اعداد معكوسه ديرلر خط المشرق والمغرب
بر دوغري چكلمش خطدر كه مركزدن قوس ارتفاعك
اولنه اينمشدر وخط وسط السماء بو دخي بر خط مستقيمدر كه
مركزدن قوس ارتفاعك آخرنه چكلمشدر بو خطه خط
نصف النهار دخي ديرلر المدارات الثلث ودخي بعضك بري
دخي بو اوچ مداردر كه مداردن مراد اوچ دائره مقوسه
اولوب مركزلري بعضك مركزلرندن چزلمشدر بري برندن
بيوكدر اعظمي قوس ارتفاعه يقيندر كه اكا مدار الجدي
ديرلر و بر مدار كه جمله سندن كوچكدر و بو قوس مركزه
قريبدر اكا مدار السرطان ديرلر اما اول بر مدار كه ايكيسي ما
بيننده واقع اولمشدر اكا مدار الحمل والميزان ديرلر لكن اعتدال
دخي ديرلر و دخي بو مدار ايله خط المشرق والمغرب تقاطع
اتديكي نقطه يه نقطه مشرق و مغرب ديرلر المقنطرات
مقنطرات شول قوسلردر كه بري بريني تعاقب ايدركن بري
برندن مضيق اولدوغي حالده بر راوجلري مدار سرطانه
متصل اولور فضله لي اولان دخي بعلرده بويله در اما فضله سي
اولميان دخي بعلرده بعضنك بر راوجلري خط المشرق
والمغرب قرار ايدوب بر راوجلرينك دخي بعضي مدار
جديه و بعضي خط وسط السمايه اولاشور و دخي

اكثر

اكثر و بعلرده مقنطرات ايكشر رسم اولنوب لتي مقنطرده برلي
سياه ايله يزارلر تا كه صيمغه اسان اوله الافق بري
دخي افقدر كه مقنطراتك اوليدر فضله لي اولان دخي بعلرده
اشبو افق نقطه مشرقدن جقوب مدار سرطانه اولشمشدر
اما فضله سي اولميانده نقطه مشرقده قطع اولنمشدر
السموت بريسي دخي سموتلردر كه سموت مقنطراتي اي قري
كسن قوسلره ديرلر جمله سنك بر راوجلري مدار سرطانده
جقوب بعضنك بر راوجلري مدار جديه اولاشور
و بعضنك بر راوجلري افقده قرار ايلر بو ذكر اولان فضله لي
اولان دخي بعضه كوره دير اما فضله سز دخي بعضك جنوبي ايسه
افقده شمالي ايسه خط المشرق والمغربده قرار ايلر و دخي
سموتلي اولي شول سمتدر كه نقطه مشرقدن جقوب
مدار سرطانه اولشمشدر اما تحته ده جزئي دخي بعلرده اكثريا
سياه ايله جزرلر اكا دائره اول السموت ديرلر و دخي ام السموت
دخي سموتك شمالي و جنوبيسني فصل ايدجيدر و دخي اعداد
سموتلي مبدا بوندندر كرك شمالي و كرك جنوبي ولسوت
و دخي اكثر بعلرده سموتي بشر بشر يزارلر منطقة فلك البروج
منطقة فلك البروج ايكي قوسدر كه ايكيسي دخي نقطه
مشرقدن جقمشلردر برسي خط وسط السما دقندن مدار

سرطانه منتهی اولمشدر آکا منطقهٔ شمالیه دیرلر و بری دخی
بینه خط وسط السما فننده مدار جدیه منتهی اولمشدر آکا
منطقهٔ جنوبیه دیرلر بونلر یلو هر بر اجزاسی بروج ایله
قسمت اولنمشدر امّا اکثر بعلرده منطقهٔ جنوبیه
تقسیم ایدوب شمالی بونک ایله اکتفا ایدیلر و دخی اکثر
و بعلرده مرکز ایله مدار سرطان بیننده عشادمانیه رسم
ایدلر زیاده مهماتندن دکلدر قوس العصر قوس العصر مدار
سرطاندن مدار جدیه منتهی اولمش بر خطدرکی اوزرینه
عصر دیو یازارلر بعض بعلرده قوس عصر ایکی یازارلر برینه
عصر اوّل دیرلرکه امامین قولی اوزره وقت عصردرکه اکثر
الوشهرلرده معمول به اولان عصردر و بر برینه عصر ثانی دیرلرکه
امام اعظم ابو حنیفه نک قول مختار بو عصردر قوس الشفق والفجر
اول سطر یک بری دخی شفقلو و فجر یلو قوسلر یدی مدار
سرطاندن مدار جدیه منتهیدر اوزرلرینه شفق دیو انشات
اولنمشدر امّا الهدفات امّا ایکی هدفده اولدیکی بعلک
اوزرنه ایکی ضلع ذائدکی ارتفاع انوکله الینور الشاقول
شول جسم ثقیلدرکه محل ارتفاعده تحریک هوای دفع
ایچون خیط تعلیق اولنور که کثر قورشون یا قردن ایدرلر
الباب الاوّل فی معرفة جمل الکبیر معلوم اولکه بونلک
فاضلری

فاضلری جمل کبیر سکز کلمه جمع ایلدیلر بونلردر ابجد
هوز حطی کلمن سعفص قرشت ثخذ
ضظغ بس ایمدی بونلوری بر بر بیان ایدلوم
تاکه مبتدیلره آسان اوله مثلا الف بردر بای ایکیدر
جیم اوچدر دال دوردر ها بشدر واو التیدر
زا یدیدر حا سکزدر طا طقوزدر یا اوندر
کاف یکرمی لام اوتوز میم قرق نون اللی
سین التمش عین یتمش فا سکسن ضاد طقسان
ق یوزدر را ایکی یوزدر شین اوچیوز تا دورت یوز
ثا بشیوز خا التیوز ذال یدیوز صاد سکز یوز
ظا طقوز یوز غین بیکدر امّا شونیله معلوم اولکه
اشبو حروف لاتی ارتفاعده و غیرده مرکبا وضع اولنسه
عدده اکثر اولانی اقل اوزرینه تقدیم ایدرلر مثلا اون
بر یازلسه یا یازارلر و سکسن بش یازلسه فه یازارلر
و یوز سکسنه قف یازارلر و اوچیوز التمش بشه شسه
یازارلر و طقوز یوز طقسان طقوزه ضصط یازارلر
بیکه وارنجه قاعده بودر و امّا بیکدن صکره احاد عددی
بیکه تقدیم ایدرلر مثلا ایکی بیک یازسلر بغ یازارلر
و طقوز بیک یازسلر تغ یازارلر و قس علی هذا

ودنجی معلوم اولکه قچن حا وخا یازلسه قاعده کلیه در
قویروغن یزارلر ح وخ کبی وجیم یازسلر مقطوعا یعنی
قویروغنی یازمزلر ج کبی الباب الثانی فی معرفة اخذ الارتفاع
ایکنجی باب شمسک برالة ایله ارتفاع المسنک بیاننده در
ارتفاع شمسک افقدن یوقرو اوا اقلغنه دیرلر پس آیدی
اخذ ارتفاعک طریقی بودرکه ربع دائرهٔ ایکی الکلهٔ طوتوب
شاقول دیجی خیطه تعلیق اولنمش اوله و دبعک هر قپندن
خالی و کالاطرفنی شمسدن یکا طوتوب ربع دائرهٔ اذا حرکت
انده سین هدفهٔ اولانک ظل هدفهٔ ثانی اودنه شویله
خیط ربعه طقنور طوتنماز اوله زیرا وقت اهتمام محلینده
خطا اولنمیه پس اول وقت نظر ایلیه سن خیط اشاغی قوس
ارتفاعک اولندن قچ درجه کسدیسه اول وقت شمسک
ارتفاعی اولور اکر ارتفاعی زوالدن اول ایسه اول ارتفاع
شرقیدر اکر زوالدن صکره ایسه غربیدر الباب الثالث فی
معرفة وضع المری علی درجة الشمس فی اجزاء المنطقة اوچنجی
باب منطقة البروج اجزاسنده مری درجهٔ شمس اوزرینه
وضع اتمک بیاننده در اولا شویله معلوم اولکه منطقة
البروج اون ایکیه تقسیم اولنمشدر هر بخشنه بر برج دینلور
اما اکثر ربعلرده هر بردجی اون بشه بخش ایلرلر هر بخشی

ایکنشر

ایکنشر درجه اولور اول اون ایکی برجلرک التیسی شمالی
والتیسی جنوبیدر شمالی ولنلر حمل ثور جوزا
سرطان اسد سنبله اما جنوبی ولنلر میزان عقرب قوس
جدی دلو حوت زیرا ابتدای بروج حملدرکه اول نقطه
مشرقدن جنوب منطقهٔ شمالیه اوزرینه کتمشدر ایکنجی
ثور اوچنجی جوزادرکه اخری خط وسط السما ایله برلشوب
شمالیه بولشدیغی زاویه در اول زاویه عکسا اول سرطان
اعتبار اولنوب اندن اسد اندن سنبله درکی اخری نقطهٔ
مشرقده تمام اولور و نقطهٔ مشرقدن ینه اول میزان
اعتبار اولنوب منطقهٔ جنوبیه اوزرینه کیدر اندن عقرب
اندن قوسدرکه اخری خط وسط السما ایله منطقهٔ جنوبیه
بولشدیغی زاویه درونه اولدی زاویه عکسا اول جدی
اعتبار اولنوب اندن حوتدرکه اخری نقطهٔ مشرقده
تمام اولور پس بونلر معلوم اولدقدنصکره خیطی
منطقه دن درجهٔ شمس نه ایسه درجهک اوزرینه
کتوروب مری اوزرینه کجوب راست نشانلیه سن وضع مری
شمسک قائم مقامی اولور اکثر ربعلرده اجزاء بروج منطقه
جنوبیه یه تقسیم ایلرلر شمالیه اتمزلر منطقهٔ شمالینک مقابلی
بعض رسوم ایله هر بر برجلرک عددین تقسیم ایلیوب نظر ایله

حمل ثور جوزا صعودلر سرطان ثلاث هبوط درلر
میزان ثلاث که میزان عقرب قوس هبوط درلر بو فار عکسی
جدی دلو حوت بو اوچی صعود درلر ربعله بو ایله عدد ایله

اکتفا ایدرلر مثلا حملک برنجی اولسه نظیر ایله عمل ایلیه‌سن
حمل میزان ایله بو برینه نظیردر ثور عقرب ایله جوزا
قوس ایله سرطان جدی ایله اسد دلو ایله سنبله حوت ایله
بو برلرینه نظیردر پس ایمدی بو صورتده شمس برج
شمالیده اولدوغی وقتده عمل ایدوب یعنی خیط ایله جنوبیده‌کی
درجه‌ء شمس نظیر ایدوب مریی شمالیده اکا معادل وضع
قویاسن فجن بو ایله شمس درجه سنده اولمش اولور
الباب الرابع فی معرفة میل الشمس وغایة ارتفاعها
وجهة کل منهما ودخی باب شمسک میلنی ودخی غایة
ارتفاعنی ومیل ایله غایة ارتفاع جهت شمالیده میدر
یوخسه جنوبیده میدر آنی بلمکدر پس ایمدی بونکر
بلمنک طریقی بودرکه میل بلملو مراد ایلسلو خیطی
منطقه‌دن درجه‌ء شمس اوزرینه کتوروب مریی نشان ایله
اندن خیطی وسط السما اوزرینه نقل ایده سن بعده نظر
ایدوب مری ایله مدار حمل بیننده مقنطرات قاج
مقنطره وار ایسه اول درجه‌ده میل اولور اکر درجه‌ء
شمس مدار سرطان ایله مدار حمل بیننده ایسه اول میل شمالی
اکر مدار جدی ایله مدار حمل بیننده ایسه جنوبی اولور
بودخی معلوم اولکه قسطنطنیه‌ده بعلرنده مدار اعتدالک

ایکی

ایکی جانبنده اولان مقنطره‌لری بر درجه‌دور ماعدا ایسی
ایکشر در ودخی شول مقنطره که مریی آنی بصمشدر اول
کونلو غایت ارتفاعی اولا اولور مثلا شمس ثورده اولدیغی
اولسه اول کونلو اول برجی درجه‌در وهم شمالیده‌در زیرا
ثور برج شمالیده‌در اول کونلو غایت ارتفاع التمش یدی
درجه‌در اما غایت ارتفاع معلوملو اولدقدنصکره
جهت غایت دخی میل کبی شمالیده میدر یاخود جنوبیده میدر بلمک
مراد اولسه طریقی بودرکه ارتفاعک نهایتی یعنی زوال
وقتنده مشرق جانبنه توجه ایلیه سن بعده کولککه
نظر ایده سن اکر صاغ طرفکه دوشرسه اول غایت
شمالیده‌در نتکم بعض وقتده مکه‌ء مکرمه‌ده ماوراسنده
تا خط استوایه وارنجه اولدوغی کبی واکر ظلک صول
طرفکه دوشرسه اول غایت جنوبیده‌در نتکم مدینه‌ء منوره
کلوب بو ارضده کچوب عروض نهایت بولدوغی یره وارنجه
بو بیله‌در بو یرلوده غایت ارتفاع شمالی اولماز دائما جنوبیده‌در
اما میل شمالی برجلرنده اولدوغی وقت بو مقدار ایله اکتفا
اولوندی ماعداسنی بوکا قیاس ایله **الباب الخامس** فی معرفة
عرض البلد من غایة الارتفاع والمیل بشنجی باب غایت ارتفاع ومیلدن
هر شهرلو عرضی بلمنی بیانندهدر طریق بودرکه اولا

اولكونلو غايت ارتفاعني بيله سن واولكونلو ايچنده
شمسك ميلي واريجه بوقجي بيله سن اكر ميلي يوق ايسه
حمل وميزان اولرندن اولدوغني كبي بيسن اولكوندن بولنان
غايت فج درجه ايسه طقسان درجه دن نقص ايليه سن
نه باقي قلورسه اول شهر يلو عرضي اول اولور مثلا
قسطنطينه شمس حمل اولنده يا ميزان اولنده اولسه اول
ايكي وقتده شمسك ميلي اولمازا ول ايكي كوندن غاية ارتفاع
قرق طقوز درجه طقساندن طرح ايلديلو قرق بر درجه
باقي قلدي بلنديكه قسطنطينه نلو عرضي قرق بر درجه
ايمش واكر شمسك ميلي وار ايسه ايكيدن خالي دكلدر
يا شماليدر يا جنوبيدر اكر شمالي ايسه ميلي اول كونلو غايت
ارتفاعندن طرح اولنور دير ايسل شمالي و غايت جنوبي اولدقده
قاعده بودر اما ميل دجي غايت كبي جنوبي بولنورسه
ايكسي جمع اولنوب طقساندن طرح اولنوركه قاعده
كليدر پس ايمدي اكر طرح واكر جمع مقتضاي حاله كوره
اعمال اولندقدن صكره طقسان درجه دن كيدر ديلو واول
شهر يلو عرضي بلندي مثلا قسطنطينه نلو عرض بلدي بعجو
اولسه شمس دجي ثور اولنده اولسه شمالي اولور مثلا اول
كونلو ميلي اون بر بجق درجه در غايت ارتفاعي التمش بجق

درجه

درجه در نتكم كجمشدر مثلا اون بر بجق ميلي التمش بجق
درجه غايتدن كيدر ديلو ميلي شمالي غايت جنوبي
اولديغندن اتوز قرق طقوز درجه باقي قلدي
طقساندن طرح ايلديلو قسطنطينه نلو قرق بر درجه
عرض بلدي حاصل اولدي و دجي عقرب اولنده اولسه
جنوبيه مثلا بونلو دجي ميل اون بر بجق درجه در غايت
الارتفاع اوتوز بري بجق درجه در ايكسني جمع ايلديلو
ايكسي جنوبي اولديغندن اوتوز قرق طقوز درجه
اولدي اندن صكره بو قرق طقوز درجه طقساندن
كيدر ديلو قسطنطينه نلو قرق بر درجه عرض بلدي حاصل
اولدي هر قنقي بلدنلو عرضي بلنمك مراد اولنسه بو طريقله
عمل اولنه الباب السادس في معرفة نصف الفضله و نصف
قوس النهار والليل التي باب نصف فضله نلو وكيجه نك
وكوندزيلو نصف قوسلري بيانندهدر نصف فضله
ديو اعتدال وقتنلو نصف قوسيله اعتدال وقتندن
غيري بكون نصف قوس نهار يلو ما بيننده اولان تفاوته
ديرلر بونلري بلنلو طريقي بودركه خيطي درجه شمس
اوزرينه قيوب مريي اوزرينه كتوروب نشانليه سن
اندن خيطي حركت ايتدوره سين تا كه مريي افق اوزرينه

واقع اولنجه اندن نظر ایلیه سن اشاغه قوس ارتفاع درجاتندن
خیطله خط مشرق ومغرب اراسندن قاچ درجه
وار ایسه اول کونک نصف فضله سی اول اولور ودخی
خیطله نصف النهار اراسنده قاچ درجه وار ایسه
اول کونک نصف النهاری اول اولور اکر جنوبی بورجلردن
اولورسه بو ایله اولور مثلا شمس عقرب اولندن اولسه
جنوبی بورجلردن برسیدر بو کونلو نصف فضله سی
اون درجه اولور پس نصف فضله معلوم اولدقده نصفکره
طقسان درجه [illegible] بولی نیلره ایله اولکونلو نصف قوس
النهار حاصل اولور مثلا شمس ثور اولنده اولسه شمالی
بورجلردن برسیدر بونک دخی نصف فضله سی اون درجه
نصف قوس النهاری یوز درجه در قلابی بونلره کوره معلوم
اوله ودخی هر تنقی نصف قوس النهار یوز سکسن درجه
کیدره جلو اولورسق اول دیدکلو کونلو نصف قوس
النهاری حاصل اولور مثلا ثور اولنده یوز درجه نهاری
یوز سکسندن طرح ایلدیلو اولکونلو سکسن درجه
نصف قوس اللیلی باقی قلور پس مثالی ایله اکتفا اولندی
باقیسنی بوکا قیاس ایله ودخی بو نصف قوسلرنلو هر برنه
برکندی مقدار درجه زیاده ایله سلو تمام قوس نهاری

واما شمالی بورجلردن اولسه
ربع دائره نک زجی مقنطرانک
اول مقنطره لدکی خط شرقی
قطع اولنور طشره چقمش اولسه
بعض ربعلرده اولدوغی
کبی پس اول وقت خیطلی
درجه شمس اوزرینه قیوب
مری اشغه نظر اتدیدوب
اوزرینه نشانلیه سن اندن
خیطی حرکت اتدوره سن
تا مری اوفق اوزرینه
واقع اولنجه اندن نظر
ایلیه سن اول کونک عملی
اشغا قوس ارتفاع درجاتندن
خیط ایله خط مشرق
ومغرب [illegible] اراسنده
قاچ درجه وار ایسه
اول کونک نصف فضله سی
اول اولور صح

وتمام

وتمام قوس لیلی حاصل اولور مثلا ثور اولنلو یوز درجه
نصف نهارنه یوز درجه دخی قاتدیق ایکیوز درجه تمام
قوس نهار حاصل اولدی وقس علی هذا الباب السابع فی معرفة
الدائر من الارتفاع یدنجی باب فضل الدائر بلنملو بیاننده در
دائر دیوا نهار دیلو کجنه دیرلر ودخی نهار دیلو آخر قلانه
فضل الدائر دیرلر ذوالله باقی قلدننه دیرلر ودخی ذوالدنکجنه
دیرلر پس بونلر بلنملو طریقی بودرکه خیطی درجه شمس
اوزرینه کتوروب مری ایله نشانلیه سن ابتدنکره ارتفاع
مقدار مقنطراتلو اولندن مقنطره صیاسلو هر تنقی
مقنطره یه ایریشورسه خاطرکده طوته سن اندن خیطی
حرکت اتدوره سن تا که مری اول وقتکی ارتفاع مقدار
خاطرکده طوته سن مقنطره اوزرینه واقع اولنجه اندن
نظر ایله خیط قوس ارتفاعلو آخرنده قاچ درجه کسدیسه
اول ارتفاعلو فضل الدائر اول اولور یعنی ذوالده باقی
قلان اول اولور اکر ارتفاع ذوالدن اوکدن اوله حق
اولورسه ذوالدن صکره [illegible] اولاجق اولورسه ودخی
بو فضل الدائر اولکونلو نصف قوس نهارندن طرح ایلیه
اول ارتفاعلو دائری حاصل اولور مثلا شمس ثور اولنده
اولسه اولکونده اوتوز درجه ارتفاعلو فضل الدائری

اولنمدن صح

جامعة الملك سعود
قسم المخطوطات
عمادة شئون المكتبات

الکمش درجه اولور ودخی فرق درجه ارتفاعك فضل
دائرهٔ فرق الّتی درجه در دائری الّتی دورت درجه
ودخی الّتی بش درجه ارتفاعك فضل دائرهٔ یکرمی
بر درجه در دائرهٔ بیتش المقنطر درجه در بس سن دخی بو مثاله کوره عمل ایله
علك راست کیلدکیدر بونلردن معلوم اولنور

الباب الثامن فی معرفة ارتفاع العصر والدائر بین الظهر
والعصر والدائر بین العصر والمغرب سکزنجی باب عصرلر
ارتفاعی ودخی ظهر ایله عصرلر ما بیننده اولان دائره
ودخی عصر ایله شمس غروبلری ما بیننده کجن دائری بلمکلک
بیاننده در بونلری بلمکلک طریقی بودرکه اولا خطی
درجهٔ شمس اوزرینه نشانلیه سن اندن خیطی حرکت
ایتدوره سن تا که مری قوس عصر اوزرینه واقع اولنجه
اندن نظر ایده سن اجزاء مقنطراتدن مری التندن نه مقنطره
اولدیسه اول کونك عصر ارتفاعی اول اولور ودخی اشاغه
قوس ارتفاعك آخر درجه لرندن خیط قاچ درجه
قطع ایلدیسه ظهر ایله عصرلر اراسنده کجن اول
اولور ودخی بو دائرهٔ اول کونلك نصف قوس نهارندن
کیدرنده باقی قلورسه عصردن شمسك غروبنه وارنجه
دائره اولور مثلا شمس ثوری اولنده اولدوغی

کوره

کون قسطنطنیه ربعنده مری اوتوز ایکنجی مقنطره اوزرینه
واقع اولمشدر عصرلك ارتفاعی اول کون اوتوز اولور
ودخی اشاغه قوس ارتفاعك اخرندن خیط الّتی التنجی
درجه قطع ایلمشدر اول کونك ظهرندن تا که عصرینه
وارنجه دائره اول اولور ودخی اشبو الّتی التنجق
دائری ثورا اولنلر یوز درجه نصف قوس نهارندن
کیدرلر اول کونك عصر اولندن شمسك غروبنه
وارنجه قرق اوج بجق درجه دائرهٔ حاصل اولدیغی قلدی
بو مثاله قیاس ایله بو متن عصر اوله کوره مثالدرکه
امامین قولی اوزره اولا عصردرکه سواد اعظملرده
معمول به دخی بو عصردر الباب التاسع فی معرفة دخول
وقت المغرب وحصة الشفق والفجر طقوزنجی باب مغربلر
اولکیردکی وقتی ودخی شفقلر وفجرلر حصه لرنی بلمسی
بیاننده در اولا مغرب اولدوقلری دخولی شمسك صحیح جرمی
هر بر شهرلر افق مغربندن غروب ایلمه سندن عبارتدر
بس شمسك غروبندن دخی کشی بلمز الا ارتفاعلری
عملنده زیاده اهتمام ایلینلر بلورلر انجق ودخی شمسك غروبی
شرق جانبندن اشاغه افقدن ظلمات ظاهر اولمغله دخی
معلوم اولا دیکه شمس تمامجه غروب ایلمش اولسه شرق

جانبندن همان افقده اشتغا ظاهر اولماز دخی شمسك
طلوعندن ظلماتله معلوم اولور زیرا امادمکده غروب
جانبندن ظلمات دخی ینوب کتمشدر اول وقتده معلوم
اولندیکه دخی شمس طوغمشدر دقت ایده پس ایمدی
شمسك غروب ایتدیکی صحیحه معلوم اولنوز قدنصکره احشام
اذانی تأخیر اولنمیه الا مکرکه بولوت اوله یاخود دومان
اوله هرنه ایسه اول وقت بر درجه مقدار تأخیر اولنمق
احتیاطا قابل عنده بعض فقهانك دخی بونلر اوزرینه در
خصوصا مبارك رمضانده صوم افطار ایتمك بو وقته
موقوفدر حضرت رسول علیه السلامك سنتی دخی
بودرکه صوم افطار ایتمك که شمسك غروبندن
صکره عجله اولنه حتی ثقات دیمشلردرکه مبارك
رمضانده شمسك غروبندنصکره اذانی بر درجه تأخیر
ایتمك منکردر و دخی سنته مخالفدر زیرا صوم افطاری
ایلمی کتمك افطاری تأخیر اولنمیه سببدر پس تأخیر
ایتمك سنته مخالف اولوب ثقه علمادن بدع منکره دندر
دیدیکی اجلدن احشام اذانی وقتی خصوصنده بر مقدار
تفصیل ویردیم و دخی بوده سبب اولدیکی معرفت اوقات
احشام اذانی یازکونلری اجقلق کونلرده شمسك غروبندن

صکره

صکره اوچ درجه مقدار تأخیر ایلیوب اندن اذانی اوقند
نصکره خلقك اکثریسی کوندوز ایکن اذانی اوقنور دیو
موقتلری تجهیل ایدرلر بلکه بعضیسی نمازی تأخیر ایدرلر بر
مقداره دك دخی زمان و یر درلر زیرا اوقاتك احوالین بلمزلر
زعمنجه شول قدر اولور که اجقلق کونلرده شمسك غروبندن
صکره واقع اولورا ولکمله کیرکده که احشام اذانلری
وقتی اوله دیرلر بونلر کمسنلر اخر یتسونلری وقتی
کیرمسیدر بو سوز خطادر پس معلوم اولکه قسطنطنیه
یازکونلرندن زیاده اجقلق کونلرده هیچ بر موقت بو قدر
شمسك غروبندنصکره ایکی درجه تجویز احشام اذانی
اوقیه بیله خلقلر دیلدن قاجوب زیرا اهل علمیدندر
بعضیسی خلقه بو خصوصده تابعلردر اوقاتك احوالنی بلمدکلری
اوتوری بو وقتده موقتلری جکری بونلر بیلوب الیندن
حون اولمشدیر اندن اوتوری بو وقتك خصوصنده خصوصا
مبارك رمضان شریفده ایکی جهتدن حضرت رسولك
سنتی رعایت اولنمد ایچون یعنی علمانك و فقهانك کتابلرنده
یازدقلری عمل اولنمد ایچون زیاده تفصیل ویردیم تاکه
بو علم میقاته زیاده طالب و راغب اولنلر مطلع اولالر
و دخی سنتی اوزرینه عامل اولوب بر موقت طائفه سنه

اوقه ویرودیم تاکه اجر جزیلی و ثواب جمیل ایله مغتنم
اولالر ودخی کلدیلو شفقه شفق دیوا امامین قولی اوزره
افق مغربدن شول قزیلغه دیرلرکه شمس غروب اتدیکده
واقع اولور شفقلو حصه سی دیواشو شمسلو غروبیله
بو قزیلق غایب اولمسلو مابیننده اولان مدته دیرلر اکثر
معمول به اولان دخی بودر فجر دیو اشول افق مشرقده اغار
آغرن آیدنلغه دیرلر فجرلو حصه سی دیو کندونلو طلوعیله
شمس طلوعنلو مابیننده اولان مدته دیرلر بس بونلری
بلمسنلو طریقی بودرکه اولا خیطی درجهٔ شمس اوزرینه
کتوروب مری اوزرینه جکوب نشانلیه سن صکره خیطی
حرکت اتدوره سن تاکه مری قوس شفقلو هر قنقیسی مراد
ایسه اوزرینه واقع اولنجه اندن نظر ایلیه سن اکر عملو
شفق ایچون اولدیسه خیطی قوس ارتفاعلو اوننده
قاج درجه قطع ایلدیسه اول کونده شفقلو حصه سی
اول اولور واکر عملو فجر ایسه خیطی قوس ارتفاعلو
آخرندن قاج درجه کسدیسه اول کونده فجر حصه سی
اول اولور مثلا ثور اولندن اولدیغی کون شفقلو حصه سی
قوسلو اولی یکرمی بش درجه بولنور فجر حصه سی قوسلو
آخرندن یکرمی سکز درجه بولنور بس بو مثاله کوره عملو
صحیح

یعنی شفقک حصه سی ... قوس ارتفاعک اولندن ... آخرندن ... ارتفاعک ... طرفنه

صحیحیدر دکلیدر امتحان ایلیه سن الباب العاشر فی
معرفة السمت من الارتفاع اونبجی باب هر ارتفاعلو
سمتنی بلمسی بیاننده در بونی بلمسنلو طریقی بودرکه
خیطی درجهٔ شمس اوزرینه کتوروب نشانلیه سن صکره
خیطی حرکت اتدوره سن تاکه مری مقنطراتلو اولندن
اول وقتکه ارتفاعی مقداری مقنطره اوزرینه واقع
اولنجه تنکه فضل دائر بابنده عمل اتدوکین کبی اندن
نظر ایلیه سن سموت اجزاسندن قاج سموت کسدیسه اول
وقت اول ارتفاعلو سمتی اول اولور ودخی بو سمتلو جنوبی
جنوبی اولور اکر مری دائرهٔ اول السموتدن جنوبه جکرویه
کیردیسه اکر شمس اولسه شمالی اولور ودخی ویلدن اوکوزدن
اولان سمته شرقی دیرلر او یلدن صکره اولان سمته غربی دیرلر
مثلا شمس ثور اولندن اولسه ارتفاعی دخی اوتوز درجه
اولسه سمت جنوبی یسه اون اوجدن اکسیکلو اون
ایکی آمّا ارتفاع اولسه شمس بش درجه در شمالیدر
ذیرا مری دخی دائرهٔ اول السموت اوزرینه ایریشور دیسه
اول ارتفاعلو اول وقت سمت اولماز ذیرا شمالیدن جنوبه
کچسه کرکدر الباب الحادی عشر فی معرفة سمت القبلة
اون برنجی باب هر شهرده قبله جقرمق بلمه سنلو بیاننده در

جمله بلدانك مبداء
جزائر خالدات
يعنى خط استوادن

بونلرك استخراجنك طريقى بودركه اوّلا معلوم اولنمق كركدر
مكه نك طولى قاج درجه در ٧٧ درجه در عرضى يكرمى بر بچق
درجه در و درجى اول قبله سن ديلدوك شهرلو يعنى قسطنطنيه
اولديغى تقديرجه طولى قاج درجه در بس بونلاردن
بلديكدنصكره خيط خط وسط السما اوزرنيه كتوره سن
و درجى مدار حملدن يوقارو شمالى جانبنه عرض مكه كه يكرمى
بر بچق درجه در اول مقدار مقنطره ضايوب اوزرينه مرى
نشانليه سن اندن خيط حركت اتدوره سن تاكه قوسلر
آخرنده مكه بيله مطلوب اولنان شهرلو طوللرينك بربرندن
كيدوب قاج درجه باقى ايسه انولر اوزرينه واقع
اولنجه اندن نظر ايده سن مرى سموتدن نه سمت اوزرينه
واقع اولديسه دكلو شهرلو قبله سى اول اولور مثلا
قسطنطنيه نك سمتى ع درجه در و ادرنه نك مه درجه در
مصرلك لر درجه در دمشقلك سا درجه در سمتى
قاج درجه در بس عملك بونلر ايله امتحان ايده سن و در
بلملو ديلسك كه هر شهرلو سمت قبله سى نه جانبنده
بونلرك سكز حالى وار در بس ايمدى بويله اولديغى اجلدن
نظر ايليه سن اكر مكه طولى ايله اول قبله سن ديدولو
شهرلو طولى برابر اولاجق اولورسه ايكيدن خالى دكلدر

طول مكه	٧٧
طول قسطنطنيه	٦٠
ما بين الطولين	١٧

يا

يا اول شهرلو عرضى مكه عرضندن چوق اولور يا از اولور
اكر طوللرى برابر اولوب جمله اولنان شهرلو عرضى مكه عرضندن
چوق اولورسه عجمدن و موصلدن اولديغى كبى بس اول
شهرلو قبله سى خط وسط نصف النهار اوزرنيه جنوب
جانبنده اولور و اكر اول شهرلو عرضى مكه عرضندن از
اولورسه يمندن صنعادن اولديغى كبى بس اول شهرلو
قبله سى خط نصف النهار جانبنده شمالى اوزرنيه اولور و اكر
مكه نك عرضى اول قبله سى مراد اولنان يرده عرضيله برابر
اولورسه بو دخى ايكيدن خالى دكلدر يا اول شهرلو طولندن
مكه نك طولى چوق اوله يا از اوله و اكر عرضلرى برابر
اولوبده مكه نك طولى اول مطلوب اولنان شهرلو طولندن
چوق اولورسه مغربدن فاسدن اولديغى كبى بس اول
شهرلو طولندن اكسك اولورسه هنددن تهلواده بويله
اولديغى كبى بس اول شهرلو قبله سى خط مشرق و مغرب
اوزرنيه غرب جانبنده اولور اما طوللرى عرضلرى
بربرنيه مخالف اولورسه بونلرك دورت حالى وار در
يا مكه نك طولى مراد اولنان شهرلو طولندن ارتق اولور
عرض اكسك اوله يا خود مكه نك طولى اول شهرلو
طولندن اكسك اولوب عرض عرضندن ارتق اوله يا خود

یاخود مکه نك طولی اول شهرك طولندن و عرضندن اکسك
اوله و یا مکه نك طولی و عرضی اول شهرك طولندن و عرضندن
ارتق اوله و اکر مکه نك طولی اول شهرك طولندن ارتق
اولوب عرضی اکسك اولورسه دار السلطنه سلطنتده قسطنطنیه
بویله اولدیغی کبی بس اول شهرك قبله سی جنوب جانبنه اولان
خط نصف النهاردن شرق جانبنه اولور و اکر مکه نك طولی
اول شهرك طولندن اکسك اولوب عرضی ارتق اولورسه عمان
قصبه سی صحار بویله اولدیغی کبی بس اول شهرك عرضندن شمالی جانبنه اولان
خط نصف النهاردن غرب طرفنه اولور و اکر مکه نك طولی و عرضی
مراد اولنان شهرك طولندن و عرضندن اکسك اولورسه بغداده اولدیغی
کبی بس اول شهرك قبله سی جنوب جانبنه اولان خط نصف النهارك
طرفنه اولور و اکر مکه نك طول و عرضی اول شهرك طولندن
و عرضندن ارتق اولورسه خجندده اولدیغی کبی بس اول شهرك قبله سی
شمالی جانبنه اولان خط نصف النهاردن مشرق طرفنه اولور الباب الثانی
عشر فی معرفة اخراج الجهات الاربع و نصب القبلة اون ایکنجی
باب جهات اربعه و نصب قبله ایلمسی بیاننده بونلری بلمسنك
طریقی بودر که دیلدیك وقتده ارتفاعنی و سمتی بلمسی بیانده یا
اولنمش دیر و دخی خط اول سمت مقداری ارتفاعك اوذرینه
وضع ایلیه سن طریقی بودر که اکیدن خالی دکلدر یا قوس ارتفاعك

اولندن

اولندن یا آخرندن وضع ایلیه سن اکر اول دیرده وکلو و قتك
سمتی مقدار قوس ارتفاعك اولندن وضع ایلیه سن اکر وقتك سمتی
شمالی اوله یا غروبی جنوبی اوله بو ایکی وقتده خیط و قتك سمت
مقدار قوس ارتفاعك آخرندن وضع ایلیه سن صکره خیط بر
مقدار درجه نك اوذرینه برکیده سن که بردن ایرلمیه
اندن ربع دائره یی بر دوز یره وضع ایلیه سن بر وضعیله که
ربع دائره نك کناری افق جانبنه اوله و دخی ربعك مرکزی
شمس طرفنه اوله صکره خیط بر شاقول اصه سین شمسله ربعك
مرکزی ما بیننده بر الك ایله صالندره سن و برالکله ربع
دائره یی اوذرینه دوندره سین تا که اول صالنن خیطك کولکه سی
ربع دائره نك مرکزی اوزرن اوغرایوب اولعومله برکتمش
دوبدوز اوذرینه راست اوده توجه بس بویله اولدیغی تقدیرجه
ربع دائره جهات اربعه اوذرینه وضع اولنمش اولور امّا
شول خطکه سمتلو عددی ایله اندن ابتدا ایلدیکك اول
خط خط مشرق دیرلر اول برخطه خط نصف النهار دیرلر لیس
اول ایکی خطك هر برسنی اوزادسن تا که جهات اربعه حاصل
اوله و دخی ایکی خطك تقاطعندن دورت ربع حاصل اولور
و دخی اولدورت ربعك بر ربعنه شرقی جنوبی دیرلر و بر
ربعنه جنوبی دیرلر و بر ربعنه شرقی شمالی دیرلر و بر ربعنه

غربی شمالی در لر بس ایمدی مکة مکرمه شرفها الله تعالی الی
یوم القیمة تنقی ربعده ایسه ربع دائره نلو اوذرینه وضع
ایلیه سن و بر وضعله کِه ربع دائره نلو خط مشرق و مغرب
استخراج اولنان خط مشرق و مغربه موازی اوله و دخی ربعلو
مرکزنی ایکی خطلو تقاطع ایلدوکی نقطیه اولمق کرکدر و دخی
ربعلو خط مشرقدن سمت قبله مقداری قوس ارتفاعلو اوزرنه
وضع ایلیه سن ایمدی بو تقدیرجه خیط سمت قبلیه مطابق
اولمش اولور قبله دخی قوس ارتفاع طرفنه اولور بس ایمدی
قسطنطنیه ده ربع دائرهٔ شرق جنوب اولان ربعده وضع ایلک
کرکدر و دخی مرکزی ایکی خطلو تقاطعندن راست نشانلیه
اندن صکره خط مشرق و مغربدن سمت مکه مقداری که
قرق سکز درجه در قوس ارتفاع اوذرینه خیط وضع
ایلدیلو بو تقدیرجه خیط سمت قبلیه مطابق اولدی
قبله دخی قوس ارتفاعلو طرفنه واقع اولدی

حرره الفقیر مصطفی بن محمد نور الله قبرهما
وغفر ذنوبهما سنة ثلث وعشر ومائتین
والف ماه شوال
م م م
م

مقالهٔ اولی الحدود

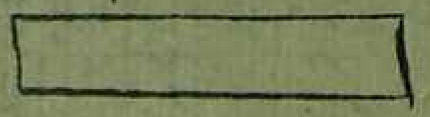
جسم اولدر که کندو ایچون ابعاد ثلثه یعنی طول و عرض
و عمق بولنوب اشبو اوچ جهتده انقسامی قبول ایدر

سطح اولدر که اشبو جسمک نهایتی اولوب کندو ایچون
طول و عرض اوله یعنی ایکی جهته انقسامی قبول ایدر

خط اولدر که سطحک نهایتی اولوب کندو ایچون فقط
طول اوله یعنی عرض و عمق بولنمیوب فقط بر جهته انقسامی قبول ایدر

نقطه اولدر که خطلو نهایتی اولوب کندو ایچون جزء اولمیه
یعنی طول و عرض عمقدن کندوده بر نسنه اولمیوب اصلا بر جهته
انقسامی قبول اتمیه خط مستقیم اولدر که کندو فرض اولنان
هر اجزاسی بر امتداد ده بولنه
خط منحنی اولدر که کندو ایچون فرض اولنان هر اجزاسی بر امتداد ده بولنمیه

سطح مستوی اولدر که اوزرنده فرض اولنان هر ایکی نقطه
بینینه واصل اولان خط مستقیم دائما سطح مرقومی مس ایدر



واکر مجنسی بیان اونتیجه دکمین
اشکال و تشکلات اوزرینه اکا مصادره دینور
مسئله ... استعمال ایلدیلر ... مستطاب
هر تقدیر ... مطلوب
مسائل علم اولدرکه قضیه لری مبادی تصوریه
و تصدیقیه دن ترکیب و تألیف ایدوب مطلوب
بالذات اولان دعوالردر

تنبیه اولدرکه کچمش دعوی قطعا نظر
مندرج اولوب ما بعد ندن ... دلالت ایدر
ما قبلندن فهم اولنجق بحثنه

نتیجه اولدرکه کچمش دعوانک اثباتندن دیکر
ظاهر و اشکال اولوب انک کیبی دلالت ایدر
اثبات اقتضا ایلمه مکه

فائده اولدرکه ما بعدینک ظهورینه ... اولور بر
دعوانک اثباتنه صالح
مسئلیه دلالت ایدر

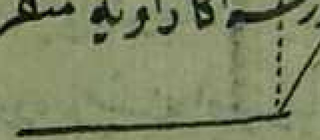
وینبغی انه بو وقف علی مدرسة ... قربان ...
فدرس ... النقد ... المدرس ... قربان ...
العالم ... لا للفقراء ... الروم ...

ذاویهٔ مسطحه اولدرکه هر ایکی خط مستقیم خط واحد مستقیم
اولمق شرطیله بر برینه متصل اولدقده ارالرنده بولنان اچقلقدر

بر خط مستقیم خط مستقیم آخر اوزرینه واقع اولدقده ایکی
طرفنده حادث اولان ذاویه لر بر برینه مساوی اولسه لر خط مرقوم بر برینه عمود در

بر خط مستقیم خط مستقیم اخر اوزرینه عمود اولدقده ایکی طرفنده
حادث اولان ذاویه لردن هر برینه ذاویهٔ قائمه دیرلر

هر ایکی خط مستقیم ارالرنده حادث اولان ذاویهٔ قائمه دن
بیوک اولورسه اکا ذاویهٔ منفرجه دیرلر



هر ایکی خط مستقیم ارالرنده حادث اولان ذاویه قائمه
دن کوچك اولور ایسه اکا ذاویهٔ حاده دیرلر

شکل اولدرکه نهایت واحد یاخود بر قچ نهایات احاطه سی جهتندن
حاصل اولان بر هیئتدر دائره بر شکلدرکه سطح مستوی اوزرنده
بر خط منحنی احاطه سندن حاصل اولوب داخلنده واقع بر نقطه دن
خط منحنی مرقومه خروج ایدن جمیع خطوط مستقیمه متساویه اوله
امدی خط منحنی مذکوره محیط دائره ونقطهٔ مذکوره یه مرکز دیرلر

الکرة

هذا كتاب ايها الولد للامام الغزالي رح

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والعاقبة للمتقين والصلوة على نبيه محمد وآله اجمعين
اعلم ان واحدا من طلبة المتقدمين لازم خدمت الشيخ الامام زين الدين حجة الاسلام
والمسلمين بن محمد الغزالي رحمة الله عليه واشتغل بالتحصيل وقراة العلم عليه حتى
جمع من دقايق العلوم واستكمل فضائل النفس انه تفكر يوما في حال نفسه وخطر على باله
قال اني قرأت انواعا من العلوم وصرفت ريعان عمري على تعلمها وجمعها والآن
ينبغي ان اعلم اي نوعها ينفعني غدا ويونسني في قبري وايها لا ينفعني حتى اتركه فردا
قال رسول الله صلى الله عليه وسلم اللهم اني اعوذ بك من علم لا ينفع فاستمرت
له هذه الفكرة حتى كتب الى حضرت الشيخ حجة الاسلام محمد الغزالي رحمة الله عليه استفتاء
وسئل عنه مسائل والتمس منه نصيحة ودعاء ليقرأ في اوقاته وقال وان كانت
من مصنفات الشيخ كالاحياء وغيره يشتمل على جواب مسائلي ان يكتب الشيخ حاجتي
في ورقات تكون معي مدة حيوتي واعمل بما فيها في مدت عمري ان شاء الله تعالى
فكتب الشيخ هذه الرسالة في جوابه وقال بسم الله الرحمن الرحيم ايها الولد والمحب
العزيز اطال الله بقاك بطاعته وسلك بك سبيل احبائه انه من نور النصيحة
يكتب من معدن الرسالة صلى الله عليه وسلم ان كان قد بلغك منه نصيحة فاي
حاجة لك في نصيحة وان لم تبلغك فقل لي ماذا حصلت في هذه السنين الماضية
ايها الولد من جملة ما نصح به رسول الله صلى الله عليه وسلم علامة اعراض الله تعالى
عن العبد اشتغاله بما لا يعنيه وان امرأ ذهبت ساعة في غير ما خلق له لجدير ان يطول

ورأى الغزالي في النوم فقيل ما فعل الله بك
فقال اوقفني بين يديه فقال بم جئتني
فقال ذكرت انواعا من الطاعات فقال
ما قبلت منها شيئا لكن جلست
تكتب فوقفت ذبابة في القلم
وتركتها تشرب من الحبر رحمة لها
فكما رحمتها رحمتك اذهب
فقد غفرت لك
من شرح الحاديمي

عليه حسرته وما خلقت الجن والانس الا ليعبدون ومن جاوز الاربعين ولم يغلب
خيره على شره فليتجهز الى النار وفي هذه النصيحة كفاية لاهل العلم ايها الولد
النصيحة سهل والمشكل قبولها لانها في مذاق متبع الهوى مر اذ المناهي محبوبة
في قلوبهم على الخصوص لمن كان طالب العلم الرسمي خصوصا فاشتغل فضل علم
الفقه والنفس ومناقب الدنيا فانه يحسب ان العلم المجرد له وسيلة سيكون نجاته
وخلاصه فيه انه مستغن عن العمل نعوذ بالله تعالى هذه اعتقاد الفلاسفة سبحان الله
العظيم لا يعلم هذا المقدار انه حين حصل العلم اذا لم يعمل به يكون حجة عليه كما
قال النبي صلى الله عليه وسلم ان اشد الناس عذابا يوم القيمة عالم لم ينفعه الله
تعالى بعلمه وروى ان جنيدا قدس الله روحه العزيز اي في المنام بعد موته
فقيل ما الخبر يا ابا القاسم قال طاحت العبارات وفنيت الاشارات ما نفعنا
الا ركعتان ركعناها في جوف الليل ايها الولد لا تكن من الاعمال مفلسا ومن الاحوال
خاليا وتيقن ان العلم المجرد لا ياخذ اليد مثاله لو كان على رجل في برية عشرة
اسياف هندية مع اسلحة اخرى وكان الرجل شجاعا فحمل عليه اسد
مهيب ما ظنك هل تدفع الاسلحة شره منه بلا استعمالها وضربها ومن المعلوم
انها لا تدفع الا بالتحريك والضرب لو قرا رجل مائة الف مسئلة علمية
وتعلمها ولم يعمل بها لا تفيده الا بالعمل ولو كان لرجل حرارات او مرض
صفراوي يكون علاجه بالسكنجبين والكشكاب ولا يحصل البرء الا باستعمالها

السكنجبين يوسم لا بد
قابض ... درهم
والكشكاب ابو صوبه
درهم شرح

ايها الولد

ايها الولد لو قرأت العلم مائة سنة وجمعت الف كتاب لا تكون مستعدا
الى رحمة الله تعالى الا بالعمل كما قال الله تعالى وان ليس للانسان الا ما سعى
فمن كان يرجو لقاء ربه فليعمل عملا صالحا جزاء بما كانوا يعملون جزاء
بما كانوا يكسبون ان الذين امنوا وعملوا الصالحات كانت لهم جنات الفردوس
نزلا الا من تاب وامن وعمل صالحا وما تقول في هذا الحديث بني الاسلام
على خمس شهادة ان لا اله الا الله وان محمدا رسول الله عبده ورسوله واقام الصلوة وايتاء
الزكاة وصوم رمضان وحج البيت من استطاع اليه سبيلا والايمان قول باللسان
وتصديق بالجنان وعمل بالاركان ودليل الاعمال اكثر من ان يحصى وان كان العبد
يبلغ الجنة بفضل الله تعالى وكرمه ولكن انه يكون بعد ان يستعد بطاعته وعبادته
ان رحمة الله قريب من المحسنين ولو قيل العبد يبلغ الجنة بمجرد الايمان بلا عمل قلنا نعم ولكن
متى يبلغ الى الجنة كم من عقبة كؤود يستقبله الى ان يصل اليها اول تلك
العقبات عقبة الايمان انه هل يسلم من السلب ام لا واذا وصل الجنة يكون مفلسا
قال الحسن البصري قال الله تعالى لعباده يوم القيمة ادخلوا الجنة واقتسموا
بقدر اعمالكم ايها الولد ما لم تعمل لم تجد الاجر حكاية ان رجلا في بني اسرائيل عبد الله
سبعين سنة فاراد الله ان يجعلوه على الملائكة فارسل الله اليه ملكا يخبره
انه مع تلك العبادة لا يليق به فلما بلغ قال العابد نحن خلقنا للعبادة فينبغي لنا
ان نعبده فلما رجع الملك قال الهي انت تعلم بما قال العابد فقال الله تعالى اذ هو

واعلم انه اختلف في العلم افضل او العمل
فاختار اهل الظاهر الاول واهل الباطن
الثاني لان جميع العلوم مقدمة والاعمال
نتائج وثمرات لولا العمل لا يصلح العلم
ولكثرة من الايات والاحاديث اما الايات
فنحو وان ليس للانسان الا ما سعى فمن كان يرجوه
... جزاء بما كانوا يعملون ...
وجزاء بما كانوا يعملون الا من تاب وامن وعمل
ان الذين امنوا الا الذين ... والعمل
... العلم الطيب
والعمل الصالح يرفعه واما الاحاديث فنحو
... بني الاسلام على خمس الحديث ... والعمل
... عالم لم ينفعه الله بعلمه
عذابا يوم القيمة عالم لم ينفعه الله تعالى بعلمه ومن الحسن البصري يقول الله لعباده
يوم القيمة ادخلوا جنتي برحمتي واقتسموا
على قدر اعمالكم ...
بلا عمل ذنب من الذنوب ...
لا تطلب ... الجنة بلا عمل ...
لا تطلب العلم ...
ورأى الجنيد في المنام بعد موته
في شرح الطريقة المحمدية

لم يعرض عن عبادته نفس من الكرم لما تعرض عنه الشهوة جابه الملائكة انى قد غفرت له وقال
رسول الله صلى الله عليه وسلم حاسبوا قبل ان تحاسبوا موتوا قبل ان تموتوا زنوا
قبل ان توزنوا وقال علي رضي الله عنه من ظن انه بدون الجهد يصل فهو متمن ومن
ظن انه ببذل الجهد يصل فهو مستغن لا يدخل احد منكم بعمله الجنة ولا يجيره من النار الا
الا برحمة الله ما منكم من احد الا وقد كتب مقعده من النار ومقعده من الجنة قالوا
يا رسول الله افلا نتكل على كتابنا وندع العمل قال اعملوا فكل ميسر لما خلق له اما من كان
من اهل السعادة فسيصير لعمل اهل السعادة واما من كان من اهل الشقاوة
فسيصير لعمل اهل الشقاوة قال الحسن رضي الله عنه طلب الجنة بلا عمل ذنب من الذنوب
وقال وقال بعض العلماء علامة الحقيقة ترك ملاحظة العمل لا ترك العمل وقال
رسول الله صلى الله عليه وسلم الكيس من دان نفسه وعمل لما بعد الموت
والاحمق من اتبع هواها وتمنى على الله المغفرة ان رحمت الله قريب من المحسنين
ورحمتي وسعت كل شيء فسأكتبها للذين يتقون ايها الولد كم من ليال احييتها
بتكرار العلم وحرمت على نفسك النوم لا اعلم ما كان الباعث منه ان كان
نيتك عرض الدنيا وجذب حطام الدنيا وتحصيل منافعها ومناصبها والمباهات
على الاقران والامثال فويل لك ثم ويل لك وان كان قصدك فيه احياء
شريعة النبي عليه السلام وتهذيب اخلاقك وكسر النفس الامارة بالسوء
فطوبى لك ثم طوبى لك ولقد صدق من قال شعر سهر العيون لغير وجهك

ضايع

حكايه [illegible]
كناه ايله بو وقته كلنجه واله حضرتنه
حضوره بنده بو زيله وارب جواب
ويرمم ددى ده حى بركز فرياد
ايدوب آه ايتدى كه دركذى
في الحال جان تسليم ايدى بانه نظر
اولنه جماعتك قولاقلرنه اوازكلدى
اى جماعت بو سزاول صالح قولمدر
جانى فردوس اعلايه ارسلدى ايدى
بو طريقيله موعظه دائما نفيد مسكين
كركدر نقل من شرح

ضايع وبكاؤهن لغير فقدك باطل ايها الولد عش ما شئت فانك ميت
واحبب ما شئت فانك مفارق واعمل ما شئت فانك مجزي به ايها الولد
اي شيء حاصلك من تحصيل علم الكلام والخلاف والطب والدواوين والاشعار
والنجوم والعروض والنحو والصرف غير تضييع العمر بذي الجلال اني رايت في الانجيل
عيسى عليه السلام قال من ساعة ان يوضع الميت على الجنازة الى ان يوضع
الى شفير القبر يسئله الله تعالى بعظمته اربعين سؤالا اوله يقول عبدي طهرت
منظر الخلق سنين وما طهرت منظري ساعة وكل يوم ينظر الله في قلبك
ويقول ما ذا تصنع بغيري احوف ما اخاف عليكم الشرك الاصغر وانت
محفوف بخيري اما انت اصم لا تسمع ايها الولد العلم بلا عمل جنون والعمل
بلا علم لا يكون واعلم ان علما بمجرد لا يبعدك اليوم عن المعاصي ولا يحملك على الطاعة
ولن يبعدك غدا عن نار جهنم واذا لم تعمل اليوم ولم تدارك الايام الماضية
تقول غدا يوم القيمة فارجعنا نعمل صالحا فيقال يا احمق انت من هناك
تجئ ايها الولد اجعل الهمة في الروح والهزيمة في النفس والموت في البدن
لان منزلك القبر فاهل المقابر ينظرونك في كل لحظة متى تصل اليهم اياك
اياك ان تصل اليهم بلا زاد قال ابوبكر الصديق رضي الله عنه هذه الاجساد
قفص الطيور واصطبل الدواب فتفكر في نفسك من ايهما انت ان كنت من الطيور
العلوية فحين تسمع طنين الطبل ارجعي تطير صاعدا الى ان تقعد في اعلا

بروج الجنان ارجعي الى ربك راضية مرضية فادخلي في عبادي وادخلي جنتي
يا ايتها النفس المطمئنة ثم قال النبي عليه السلام اهتز عرش الرحمن من موت سعد
ابن معاذ والعياذ بالله تعالى ان كنت من الدواب ثم قال الله تعالى اولئك كالانعام
بل هم اضل فلا تأمن من انتقالك من زاوية الدار الى هاوية النار وروي ان الحسن
ابن اعطي شربة من ماء بارد فلما اخذ القدح غشي عليه وسقط من يده فلما
افاق قيل له ما لك يا ابا سعيد قال الحسن رح ذكرت امنية اهل النار يقولون
لاهل الجنة ان افيضوا علينا من الماء ايها الولد ان كان العلم المجرد كافيا
لك ولا تحتاج الى عمل سواه لكان نداؤه هل من سائل هل من مستغفر هل
من تائب ضايعا وروي ان جماعة من الصحابة رضوان الله عليهم اجمعين ذكروا
عبد الله بن عباس عند رسول الله عليه وسلم فقال نعم الرجل هو لو كان يصلي
بالليل وقال النبي عم لرجل من اصحابه يا فلان لا تكثر النوم بالليل يا فلان
فان كثرة النوم بالليل يدع صاحبه فقيرا يوم القيمة ايها الولد ومن الليل
فتهجد به نافلة لك امره بالاسحار هم يستغفرون شكر والمستغفرون
وبالاسحار ذكر الذين يستغفرون بالاسحار قال النبي صلى الله عليه وسلم
ثلثة اصوات يحبها الله تعالى صوت الديك وصوت الذي يقرا القران وصوت
المستغفرين بالاسحار قال سفيان الثوري رحمة الله عليه ان الله تعالى خلق ريحا
وقت الاسحار تحمل الاذكار والاستغفار الى الملك الجبار وقال ايضا اذا كان

اول الليل ينادي مناد من تحت العرش الا ليقم العابدون فيقومون ويصلون
ما شاء الله ثم ينادي مناد في شطر الليل الا ليقم القانتون فيقومون ويصلون الى السحر
فاذا كان السحر ينادي مناد الا ليقم المستغفرون فيقومون ويستغفرون
فاذا طلع الفجر ينادي مناد الا ليقم الغافلون فيقومون من فرشهم كالموتى نشروا
من قبورهم العياذ بالله تعالى ايها الولد روي في وصايا لقمن الحكيم لابنه انه
قال يا بني لا يكونن الديك اكيس منك ينادي بالاسحار وانت نائم لقد احسن
من قال لقد هتفت في جنح الليل حمامة على فنن وهنا واني لنائم كذبت
وبيت الله لو كنت عاشقا لما سبقتني بالبكاء الحمائم وازعم اني هائم ذو صبابة
لربي ولا ابكي وتبكي البهائم ايها الولد خلاصة العلم ان تعلم الطاعة والعبادة
ما هي اعلم ان الطاعة والعبادة موافقة الشرع في الاوامر والنواهي بالقول
والفعل يعني كل ما تقول وتفعل وتترك قوله وفعله يكون باقتداء الشرع
كما لو صمت يوم العيد وايام التشريق تكون عاصيا او صليت في ثوب مغصوب
وان كان صورة عبادة مثلا ايها الولد فينبغي لك ان يكون قولك
وفعلك موافقا للشرع اذ العلم والعمل بلا اقتداء الشرع ضلالة وينبغي لك
ان لا تغتر بشطح وطامات الصوفية لان سلوك هذا الطريق يكون بالمجاهدة
قطع شهوة النفس وقتل هواها بسيف الرياضة لا بالطامات والترهات
واعلم ان اللسان المطلق والقلب المطبق المملوء بالغفلة والشهوة

علامة الشقاوة وحتى لا تقتل نفسك بصدق المجاهدة لن تحيي قلبك بانوار المعرفة
واعلم ان بعض مسائلك التي سألتني لا يستقيم جوابه بالكتابة والقول بل ان
تبلغ تلك الحالة تعرف ما هي والا فعلمها من المستحيلات لانها ذوقية وكل
ما كان ذوقيا لا يستقيم وصفه بالقول كحلاوة الحلو ومرارة المر ولا يعرف الا
بالذوق كما حكي ان عنينا كتب الى صاحب له عرفني لذة المجامعة كيف يكون
فكتب في جوابه يا فلان اني كنت حسبتك عنينا فقط الآن عرفت انك عنين واحمق
لان هذه اللذة ذوقية ان تصل اليها تعرف والا لا يستقيم وصفها بالقول والكتابة
ايها الولد بعض مسائلك التي سألتني من هذا القبيل واما البعض الذي يستقيم
له الجواب فقد ذكرناه في احياء العلوم وغيره ونذكر هاهنا نبذا منه ونشير اليه
فنقول فقد وجب على السالك سبيل الحق سبعة امور اول الامر اعتقاد صحيح
لا يكون فيه بدعة والثاني توبة نصوحا لا ترجع بعده والثالث استرضاء الخصوم
حتى لا يبقى لاحد عليك حق والرابع تحصيل علم الشريعة قدر ما تؤدي به اوامر الله
تعالى فالزيادة على هذه القدر ليس بواجب ثم من العلوم الآخرة ما يكون منه النجاة
وهذا الكلام يكون لك مفهوما مع حكاية حكي ان الشبلي رحمة الله عليه قال خدمت
اربعمائة استاذ وقال قرأت منهم اربعة آلاف ثم اخترت منها حديثا واحدا
عملت به وخليت ما سواه لاني تاملته فوجدت خلاصي ونجاتي فيه وكان علم الاولين
والآخرين مندرجا فيه فاكتفيت به وذلك ان رسول الله صلى الله عليه وسلم

قال

قال لبعض اصحابه اعمل لدنياك بقدر مقامك فيها واعمل لآخرتك بقدر بقائك
فيها واعمل لله تعالى بقدر حاجتك اليه واعمل للنار بقدر صبرك عليها والله الغني
وانتم الفقراء ايها الولد اذا علمت بهذا الحديث لا حاجة لك الى العلم الكثير
فتأمل في حكاية اخرى وهي ان حاتم الاصم كان من اصحاب الشقيق البلخي رح فسأله
يوما وقال صاحبتني منذ ثلثين سنة وما حصلت فيها قال حاتم حصلت
ثماني فوائد من العلم وهي تكفيني منه لاني ارجو خلاصي ونجاتي فيها فقال شقيق ما هي
وقال حاتم الفائدة الاولى اني نظرت الى الخلق فرأيت لكل منهم محبوبا ومعشوقا
يحبه ويعشقه فبعض ذلك المحبوب يصاحبه الى مرض الموت وبعضه يصاحبه
الى شفير القبر ثم يرجع كله ويتركه فريدا وحيدا ولا يدخل معه منهم فتفكرت وقلت
افضل محبوب المرء ما يدخل في قبره ويؤنسه فيه فما وجدته الا الاعمال الصالحة
فاخذتها محبوبا لي لتكون سراجا في قبري ويؤنسني فيه ولا يتركني فريدا وحيدا
الفائدة الثانية اني رايت الخلق يقتدون اهواءهم ويبادرون الى مرادات انفسهم
فتأملت في قوله تعالى واما من خاف مقام ربه ونهى النفس عن الهوى فان الجنة هي
المأوى وتيقنت ان القران حق صادق بادرت الى خلاف نفسي وتشمرت لمجاهدتها
ومنعها عن هواها حتى ارتاضت الى طاعة الله الفائدة الثالثة اني رايت كل احد
من الناس يسعى في جمع حطام الدنيا ثم يمسكه قابضا فتأملت قوله تعالى ما عندكم
ينفد وما عند الله باق لا تبطلوا صدقاتكم بالمن والاذى فبذلت محصولي

من الدنيا لوجه الله وفرقت بين المساكين ليكون ذخرا عند الله الفائدة الرابعة
اني رايت بعض الخلق يظن شرفه وعزه في كثرة الاقوام والعشائر فاغتروا بهم وزعم
اخرون انه في ثروة الاموال وكثرة الاولاد فافتخروا بها وحسب بعضهم العز والشرف
في غصب اموال الناس وظلمهم وسفك دمائهم واعتقدت طائفة انه في اتلاف
المال واسرافه وتاملت في قوله تعالى ان اكرمكم عند الله اتقيكم فاخترت التقوى
واعتقدت انه القران حق صدق وظنهم وحسبانهم كلها باطل ضايع الفائدة
الخامسة اني رايت الناس يذم بعضهم بعضا ويغتاب بعضهم بعضا فوجدت
ذلك من الحسد في المال والجاه والعلم وتاملت في قوله تعالى نحن قسمنا
بينهم معيشتهم في الحيوة الدنيا فعلمت ان القسمة كانت من الله تعالى في الازل
فما حسدت احدا ورضيت بقسمة الله تعالى الفائدة السادسة اني رايت
الناس يعادي بعضهم بعضا لغرض وسبب فتاملت في قوله تعالى ان الشيطان
لكم عدو فاتخذوه عدوا فعلمت انه لا يجوز عداوة احد غير الشيطان الفائدة
السابعة اني رايت كل احد يسعى بجد ويجتهد بمبالغة لطلب القوت
والمعاش بحيث يقع به في شبهة وحرام ويذل نفسه وينقص قدره فتاملت
في قوله تعالى وما من دابة في الارض الا على الله رزقها فعلمت ان رزقي على الله
تعالى وقد ضمنه فاشتغلت بعبادته وقطعت طمعي عمن سواه الفائدة الثامنة
اني رايت كل احد يعتمد الى شيء مخلوق بعضهم الى الدينار والدراهم وبعضهم الى الحرفة

والصناعة

والصناعة وبعضهم الى مخلوق مثله فتاملت في قوله تعالى ومن يتوكل على الله فهو حسبه
فتوكلت على الله فهو حسبي ونعم الوكيل فقال شقيق البلخي رح وفقك الله يا حاتم
اني قد نظرت في التورية والانجيل والزبور والفرقان فوجدت الكتب الاربعة تدور
على هذه الفوائد الثمانية فمن عمل بها كان عاملا بهذه الكتب الاربعة ايها الولد
من هاتين الحكايتين انك لا تحتاج الى تكثير العلم والان ابين لك ما يجب على سالك
سبيل الحق انه ينبغي للسالك من شيخ مرشد مربي ليخرج الاخلاق السوء بتربية
منه ويجعل مكانها خلقا حسنا ومعنى التربية يشبه فعل الفلاح الذي يقلع
الشوك ويخرج النباتات الاجنبية من بين الزرع ليحسن نباته ويكمل ريعه ولا بد
للسالك من شيخ يؤدبه ويرشده الى سبيل الله تعالى لان الله تعالى ارسل الى
العباد رسولا للارشاد الى سبيله فاذا ارتحل قد خلف الخلفاء مكانه حتى يرشدوا
الخلائق الى الله تعالى وشرط الشيخ الذي يصلح ان يكون نائبا للرسول صلى الله عليه وسلم
ومن شرط الشيخ ان يكون عالما لا ان كل عالم يصلح له وانا ابين لك بعض علاماته
على سبيل الاجمال حتى لا يدعي كل احد انه مرشد فنقول من يعرض عن حب الجاه
وحب الدنيا وكان قد تابع لشخص بصير يتسلسل متابعته الى سيد المرسلين
صلى الله عليه وسلم وكان محسنا رياضة نفسه من قلة الاكل والقول والنوم
وكثرة الصلوة والصدقة والصوم وكان بمتابعة الشيخ البصير جاعلا محاسن
الاخلاق له سيرة كالصبر والشكر واليقين والسخاوة والقناعة وطمانينة

النفس والحلم والتواضع والعلم والصدقة والحياء وامثاله فهو اذا نور من انوار
النبي صلى الله عليه وسلم يصلح الاقتداء به لكن وجود مثله نادر واعز من الكبريت
الاحمر ومن ساعده السعادة فيجد شيخا كما ذكرنا وقبله ينبغي ان يحترمه ظاهرا
وباطنا اما احترام الظاهر فهو ان لا يجادله ولا يشتغل بالاحتجاج معه في كل مسئلة
وان علم خطأه ولا يلقى بين يديه سجادته الا وقت اداء الصلوة فاذا فرغ
يرفعها ولا يكثر نوافل الصلوة بحضرته ويعمل ما يأمره الشيخ من العمل واما احترام
الباطن فهو ان كل ما يسمع من الشيخ يقبل منه في الظاهر ولا ينكره في الباطن
لا فعلا ولا قولا حتى لا يتسم بالنفاق وان لم يستطع ترك صحبته الى ان يوافق
ظاهره باطنه والسادس انه لابد من سياسة النفس ولن يتيسر مع هذه
الامور الافراز عن مجالسة صاحب السوء ليقصر ولاية شياطين الجن والانس من
صحن قلبه ويصفى عن لوث الشيطنة والسابع انه يختار الفقر على الغناء
في كل حال فهذه هي الامور السبعة التي كانت واجبة على السالك جدا
ايها الولد اعلم ان التصوف له خصلتان الاستقامة والسكون من الخلق
فمن استقام واحسن خلقه بالناس وعاملهم بالحلم فهو صوفي والاستقامة هي ان
يفدي حظ نفسه لنفسه على امر الله تعالى وحسن الخلق وهو ان لا تحمل الناس على
مراد نفسك بل تحمل نفسك على مرادهم ما لم يخالفوا الشرع ثم سألتني عن العبودية
وهي ثلثة اشياء احدها محافظة امر الشرع والثاني الرضاء بالقضاء والقدر

وقسمه

٨٢

وقسمة الله تعالى والثالث ترك رضاء نفسك في طلب رضاء الله تعالى ثم سألتني
عن التوكل هو ان تستحكم اعتقادك بالله تعالى فيما وعد يعني تعتقد ان ما قدر لك
سيصل اليك لا محالة وان اجتهد من في العالم على صرفه عنك وما لم يكتب لك
لا يصل اليك وان ساعدك جميع من في العالم ثم سألتني عن الاخلاص وهو ان تكون
اعمالك كلها لله تعالى لا ترتاح قلبك بمحامد الناس ولا تحزن بمذمتهم واعلم
ان الريا يتولد من تعظيم الخلق وعلاجه ان تراهم مسخر القدرة جمادات الله كأنه وما
لم يشاء لم يكن وتحسبهم كالجمادات في عدم القدرة في ايصال الراحة والمشقة
لتتخلص من مراياتهم ومتى تحسبهم ذوي قدرة وارادة لن يبعد عنك الريا ايها الولد
والباقي من مسائلك بعضها مسطورة في مصنفاتي فاطلب ثمه وكتابة بعضها
حرام اعمل انت بما تعلم ليكشف لك ما لم تعلم ايها الولد بعد اليوم لا تسئلني
الا بلسان الجنان ولو انهم صبروا حتى تخرج اليهم لكان خيرا لهم واقبل نصيحة
خضر عليه السلام فلا تسئلني عن شيء حتى احدث لك منه ذكرا فلا تستعجل
في الكشف امر حتى يبلغ اوانه يكشف لك لو رايت سأريكم اياتي فلا تستعجلون
اهذا الذي يذكر الهتكم وهم بذكر الرحمن هم كافرون سأريكم اياتي فلا تستعجلون
فلا تستعجل قبل الوقت وتيقن انك لا تصل الا بالسير أفلم يسيروا في الارض
فينظروا ايها الولد ان تسير ترى العجائب في كل منزل ابذل روحك فان
راس هذا الامر بذل الروح كما قال ذو النون المصري رح لاحد من تلاميذه

انه قدرت على بذل الروح فتعال والا فلا تشتغل بترهات الصوفية **ايها الولد**
اني انصحك بثمانية اشياء اقبلها مني لكيلا يكون علمك خصما عليك يوم القيمة
تعمل منها اربعة وتدع منها اربعة **اما** اللواتي تدع **احدها** انه لا يناظر
احدا في مسئلة ما استطعت لان فيها آفة كثيرة واثمها اكثر من نفعها لانها منبع كل
خلق ذميم كالرياء والحسد والكبر والحقد والعداوة والمباهات **نعم** لو وقع
مسئلة بينك وبين شخص او بين قوم وكان ارادتك فيها ان تظهر الحق ولا
تضيع الحق جاز البحث لك لكن لتلك الارادة علامتان **احدها** انه لا تفرق
بين ان ينكشف الحق على لسانك او على لسان غيرك **والثاني** ان يكون البحث في الخلا
احب اليك من ان يكون في الملا واسمع **اني اذكر** لك هنا فائدة **واعلم**
ان السؤال عن المشكلات عرض مرض القلب الى الطبيب **والجواب** له يسعى لاصلاح
مرضه **واعلم** ان الجاهلين المرضى قلوبهم **و**العلماء الاطباء والعالم الناقص
لا يحسن المعالجة والعالم الكامل لا يعالج كل مرض بل يعالج من يرجو فيه قبول المعالجة
والصلاح واذا كانت العلة مزمنة او عقيما فلا يقبل العلاج فحذاقة الطبيب
فيه **ان يقول** هذا لا يقبل العلاج فلا يشتغل بمداواته لان فيه تضييع العمر
ثم اعلم ان مرض الجهل على اربعة انواع **احدها** يقبل العلاج **و**الباقي لا يقبل
اما الذي لا يقبل **احدها** من كان سؤاله واعتراضه عن حسده وبغضه فكلما احسن
الجواب وافصحه واوضحه لا يزيد له ذلك الا غضبا وحسدا **فالطريق** انه

انه لا

انه لا يشتغل بجوابه **شعر** كل العداوة قد ترجى ازالتها • الا عداوة من عاداك
من حسد • فينبغي ان تعرضه عنه وتتركه مع مرضه **قال الله تعالى** فاعرض عمن تولى
عن ذكرنا ولم يرد الا الحيوة الدنيا **و**الحسود بكل ما يقول ويفعل يوقد النار
في زرع اعماله **قال النبي** صلى الله عليه وسلم الحسد يأكل الحسنات كما تأكل النار الحطب
والثاني ان يكون علته من الحماقة وهو ايضا لا يقبل العلاج كما **قال** عيسى
عليه السلام اني ما عجزت عن احياء الموتى ولكن عجزت عن معالجة الاحمق **و**ذلك
رجل يشتغل بطلب العلم زمانا قليلا ويتعلم شيئا قليلا من العلوم العقلي
والشرعي فيسئل ويعترض من حماقته على العالم الكبير الذي مضى عمره في العلوم العقلي
والشرعي وهذا الاحمق لا يعلم ويظن ان ما اشكل عليه هو ايضا مشكل
للعالم الكبير فاذا لم يتفكر هذا القدر ربما يكون سؤاله واعتراضه من الحماقة **فينبغي**
ان لا تشتغل بجواب **والثالث** ان يكون مسترشدا وكل ما لا يفهم من كلام الاكابر
يحمل على قصور فهمه وكان سؤاله الاستفادة لكن يكون بليدا لا يدرك الحقائق **فلا
ينبغي** الاشتغال بجوابه ايضا كما **قال** النبي عليه السلام نحن معاشر الانبياء امرنا
ان نتكلم الناس على قدر عقولهم **واما المرض** الذي يقبل العلاج فهو ان يكون مسترشدا
عاقلا فاهما لا يكون مغلوب الحسد والغضب وحب الشهوة والجاه والمال
ويكون طالب الطريق المستقيم ولم يكن سؤاله واعتراضه عن حسد وتعنت وامتحان
وهذا المريض يقبل العلاج **فينبغي** ان تشتغل بجواب سؤاله بل يجب

في طريق الواعظ

عليك اجابته والثالث مما تدع هوائه تحذر وتحترز من ان يكون واعظا ومذكرا لانه فيه افة
كثيرة الا ان تعمل بما تقول اولا ثم انعظ به الناس فتفكر فيما قيل عيسى عليه السلام يا ابن مريم
عظ نفسك فان اتعظت فعظ الناس والا فستحي ربك وان ابتليت بهذا العمل
احترز عن خصلتين الاولى ان تحترز عن التكلف في الكلام بالعبارات والاشارات
والطامات والابيات والاشعار لان الله تعالى يبغض المتكلفين والتكلف التجاوز عن الحد
وذلك يدل على خراب الباطن وغفلة القلب ومعنى التذكير ان يذكر العبد نار الاخرة وتقصير
نفسه في خدمة الخالق ويتفكر في عمره الماضي الذي افناه فيما لا يعنيه ويتفكر بما بين
يديه من العقبات العظيمة بنحو الخروج من الدنيا مع سلامة الايمان في الخاتمة وكيفية حاله
في قبض ملك الموت وهل يقدر جواب منكر ونكير ويهتم بحاله في القيمة من احوال
ومواقفها وهل يعبر على الصراط سالما ام يقع في الهاوية ويستمر ذكر الخلق واطلاعهم
على هذه الاشياء ونبنيهم على تقصيرهم وتفريطهم وتبصيرهم بعيوب انفسهم ليمس
حرارة هذه النيران اهل المجلس ويجزعهم تلك المصائب ليتداركوا العمر الماضية
بقدر الطاقة ويتحسروا على الايام الخالية في غير الله تعالى وهذه الجملة على هذه
الطريق يسمى وعظا كما لو رايت ان السيل قد هجم على دار احد وكان هو واهله فيها
بحيث يهلكه فتقول الحذر الحذر فروا من السيل وهل يشتهي قلبك في هذه
الحالة ان تخبر الى صاحب الدار خبرك بتكلف العبارات والنكتة والاشارة
فلا تشتهي البتة حال الواعظ فينبغي ان تجتنب عنها والخصلة الثانية ان يكون

هذه الاشياء في قلبه فيه عجمه عن فرار فعليا هذه النيران وتوجه هذه المصائب تسمى تذكرا واعلام

همتك

٨٧

همتك في وعظك ان ينفر الخلق في مجلسك ويظهر الوجد ويشقوا الثياب ليقال
نعم المجلس هذه لان كله ميل الدنيا وهو يتولد من الغفلة بل ينبغي ان يكون عزمك
وهمتك ان تدعو الناس من الدنيا والاخرة ومن المعصية الى الطاعة ومن الحرص
الى الزهد ومن البخل الى السخاء ومن الغرور الى التقوى وتحبب اليهم الاخرة وتبغض
اليهم الدنيا وتعليمهم علم العبادة والزهد لان الغالب في طباعهم الزيغ عن
منهج الشرع والسعي فيما لا يرضى الله تعالى والاشتغال في الاخلاق الردية فالق في قلوبهم
الرعب وروعهم وحذرهم عما يستقبلون من المخاوف لعل صفات باطنهم
تتغير ومعاملة ظاهرهم تتبدل ولعلهم يظهرون الحرص والرغبة في طاعة
والرجوع عن المعصية وينبغي للواعظ ان يدعو كل رجل قد غلب عليه الرجاء الى
الخوف وكل رجل قد غلب عليه الخوف الى الرجاء وهذا طريق الواعظ والنصيحة وكل
وعظ لا يكون هكذا فهو وبال على من قال وسمع بل قيل انه غول وشيطان يذهب
بالخلق عن الطريق المستقيم فيهلكهم فيجب عليهم ان يفروا منه لانه ما يفسد
هذه القائل من دينهم لا يستطيع ان يفسد بمثله الشيطان ومن كان له يد
وقدرة يجب عليه ان ينزله من منابر المسلمين ويمنعه عن مباشرته فانه من جملة الامر
بالمعروف والنهي عن المنكر والثالث مما تدع انه لا تخالط الامراء والسلاطين ولا تراهم
فقط لانه في رويتهم ومجالستهم ومخالطتهم افة عظيمة ولو ابتليت بهم دع عنك
مدحهم وثناءهم لان الله تعالى يغضب اذا مدح الفاسق والظالم ومن دعى لطول بقائهم

فقد احبت ان يعطي الله في الرضى والرابع ما تدع انه لا يقبل شيئا من عطاء الامراء
وهداياهم وان علمت انها من الحلال لان الطمع منهم يفسد الدين لانه يتولد منه المداهنة
ومراعات جانبهم والموافقة في ظلمهم وهذا كله فساد في الدين واقل مضرته
انك اذا قبلت عطاياهم وانتفعت من دنياهم احببتهم ومن احب احدا يحب طول
عمره وبقائه بالضرورة وفي محبة بقاء الظالم ارادة الظلم على عباد الله تعالى
وارادة خراب العالم فاي شيء اضر من هذا الدين والعاقبة واياك ثم اياك
ان تخدعك استهزاء الشيطان او قول بعض الناس لك بالافضل والاولى ان تا
خذ الدنيار والدراهم منهم وتفرقهما بين الفقراء والمساكين فانهم ينفقون
في الفسق والمعصية وانفاقك على ضعفاء الناس خير من انفاقهم في الفسق
فان اللعين قد قطع اعناق كثير من الناس بهذه الوسوسة وافة كثيرة فقد ذكرناها
في احياء العلوم فاطلبها ثمه واما الاربعة التي ينبغي لك ان تفعلها الاولى
ان تجعل معاملتك مع الله تعالى بحيث لو عامل معك بها عبدك حتى ترضى بها
منه ولا يضيق خاطرك عليه ولا تغضب وما لا ترضى لنفسك من عبدك
المجازي لا ترضى ايضا الله تعالى منك فهو سيدك الحقيقي والثاني كلما عملت
بالناس اجعل كما ترضى لنفسك منهم لانه لا يكمل ايمان عبد حتى يحب لسائر
الناس ما يحب لنفسه والثالث اذا قرأت العلم او طالعته ينبغي ان يكون
علمك يصلح قلبك وتزكي نفسك والعمل كما لو علمت ان عمرك ما بقي غير

اسبوع

اسبوع فبالضرورة لا تشتغل فيها بعلم الفقه والخلاف والاصول والكلام وامثالها
لانك تعلم ان هذه العلوم لا يغنيك بل تشتغل بمراقبة القلب ومعرفة صفات
النفس والاعراض عن علائق الدنيا وتزكي نفسك عن الاخلاق الذميمة وتشتغل
بمحبة الله تعالى وعبادته والاتصاف بالاوصاف الحسنة ولا يمر على عبد يوم وليلة
الا ويمكن ان يكون موته فيه ايها الولد اسمع مني كلاما اخر وتفكر فيه لو انك
اخبرت ان السلطان بعد اسبوع يجيئك زائرا اعلم انك في تلك المدة لا تشتغل
الا باصلاح ما علمت ان نظر السلطان سيقع عليه من الثياب والبدن والدار
والفروش وغيرها والان تفكر الى ما اشرت به فانك فهم والكلام الفرد يكفي
الكيس قال رسول الله صلى الله عليه وسلم ان الله لا ينظر الى صوركم ولا الى
اعمالكم ولكن ينظر الى قلوبكم ونياتكم وان اردت علم احوال القلب فانظر الى
الاحياء وغيره من مصنفاتي وهذا العلم فرض عين وغيره فرض كفاية الا
مقدار ما يؤدي فرائض الله تعالى والرابع ان لا تجمع من الدنيا اكثر من كفاية سنة كما
كان رسول الله صلى الله عليه وسلم يعد لبعض حجراته وقال اللهم اجعل قوت
ال محمد كفافا ولم يعد ذلك لجميع حجراته بل كان يعد ذلك لمن علم في قلبها ضعفا
واما من كانت صاحبة يقين ما كان يعد لها الا قوت يوم او نصف ايها الولد
اني كتبت في هذه الفصل ملتمساتك كلها فينبغي لك ان تعمل بها فافعل
فلا تنساني فيه من ان تذكرني في صالح دعائك واما الدعاء الذي سئلت مني

جامعة الملك سعود
قسم المخطوطات
عمادة شئون المكتبات

فاطلب من دعوات الاحاديث الصحاح واقرا هذا الدعاء في جميع اوقاتك
خصوصا في اعقاب الصلوات الخمس • اللهم اني اسئلك من النعمة تمامها ومن
العصمة دوامها ومن الرحمة شمولها ومن العافية حصولها ومن العيش ارغده •
ومن العمر اسعده ومن الاحسان اتمه ومن الانعام اعمه ومن الفضل اعذبه ومن اللطف
انفعه • اللهم كن لنا ولا تكن علينا • اللهم اختم بالسعادة اجالنا وحقق
بالزيادة امالنا وقرن بالعافية غدونا واصالنا واجعل الى رحمتك مصيرنا
وامالنا وصب سجال عفوك على ذنوبنا ومن علينا باصلاح عيوبنا واجعل
التقوى زادنا وفي دينك اجتهادنا وعليك توكلنا واعتمادنا • اللهم
ثبتنا على نهج الاستقامة واعذنا في الدنيا من موجبات الندامة يوم القيمة •
اللهم خفف عنا ثقل الاوزار وارزقنا عيشة الابرار واكفنا واصرف عنا
شر الاشرار واعتق رقابنا ورقاب ابائنا وامهاتنا من النار برحمتك
يا عزيز يا غفار • يا كريم يا ستار • يا حليم يا جبار • يا الله يا الله يا الله • رحمن الدنيا
• • • ورحيم الاخرة • برحمتك يا ارحم الراحمين • • •
م م م
م م

الباب الاول في خواص هذه الآية الشريفة من اراد ان يكون الله حسيبه وكفيله
في جميع اموره ويكفيه الله تعالى شر جميع خلقه ويؤيده الله تعالى بنصره ويلقي محبته
في قلوب عباده ويغنيه الله تعالى من سعة فضله فليقرا في كل ليلة ويوم
بعدد حروفها وهو اربعمائة وخمسون ومن قرا هذه الآية في كل يوم وليلة
عددها المتقدم ثم قال بعد العدد المذكور فانقلبوا الآية سبع مرات في
مرة واتبعوا الآية الآخر كان في حرز الله تعالى المنيع وكان ملحوظا بنظر
وسكنانه وحفظا من جميع الموذيات باذن الله تعالى ثم قال رحمه الله فمن داوم
ووفقه الله تعالى على تلاوتها بالعدد المذكور يكون من الفائزين الذين
لا خوف عليهم ولا هم يحزنون وان اردت دفع المهمات سريعا

برحمتیله کندی دوشنده کورهسن
کرکورکز بو آیتی حصول الك
نقلینه یازوب کیجه یاتسین
رؤیاسنی دوشنده کوره
سنك عشقلو انك کوکلنه
دوشرو مونه‌ادک وال...
ویره حرر

طرفنه یازیلاجق آیتلر بونلردر المص الم المر کهیعص طه طسم
طسم یس والصافات حمعسق حم حم حم